

РУКОВОДСТВО ПО РАЗВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ

Том 3

ПОРОДЫ

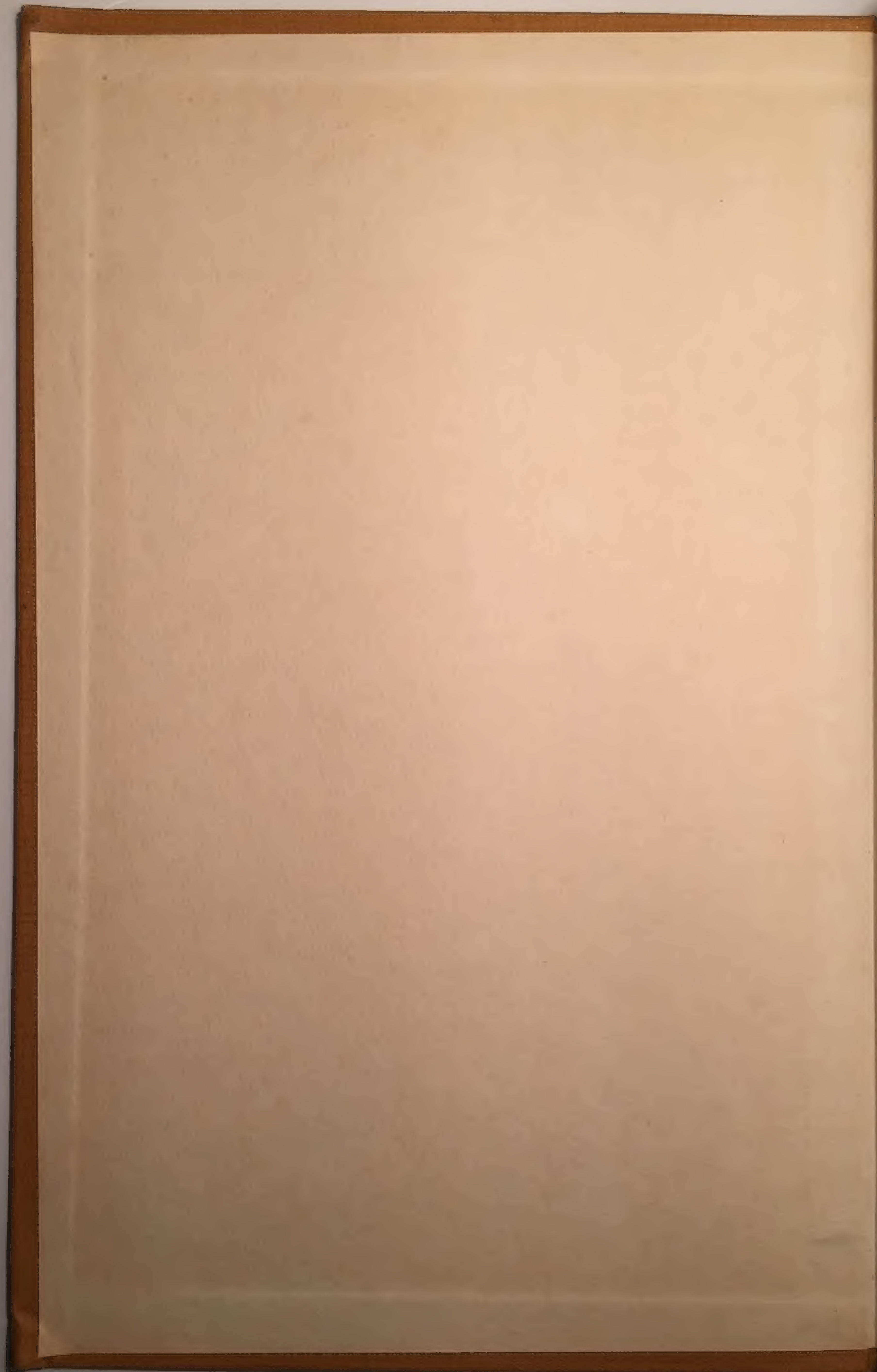
КНИГА ВТОРАЯ

**ПОРОДЫ СВИНЕЙ, ОВЕЦ,
КОЗ, ПТИЦЫ, КРОЛИКОВ
И ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

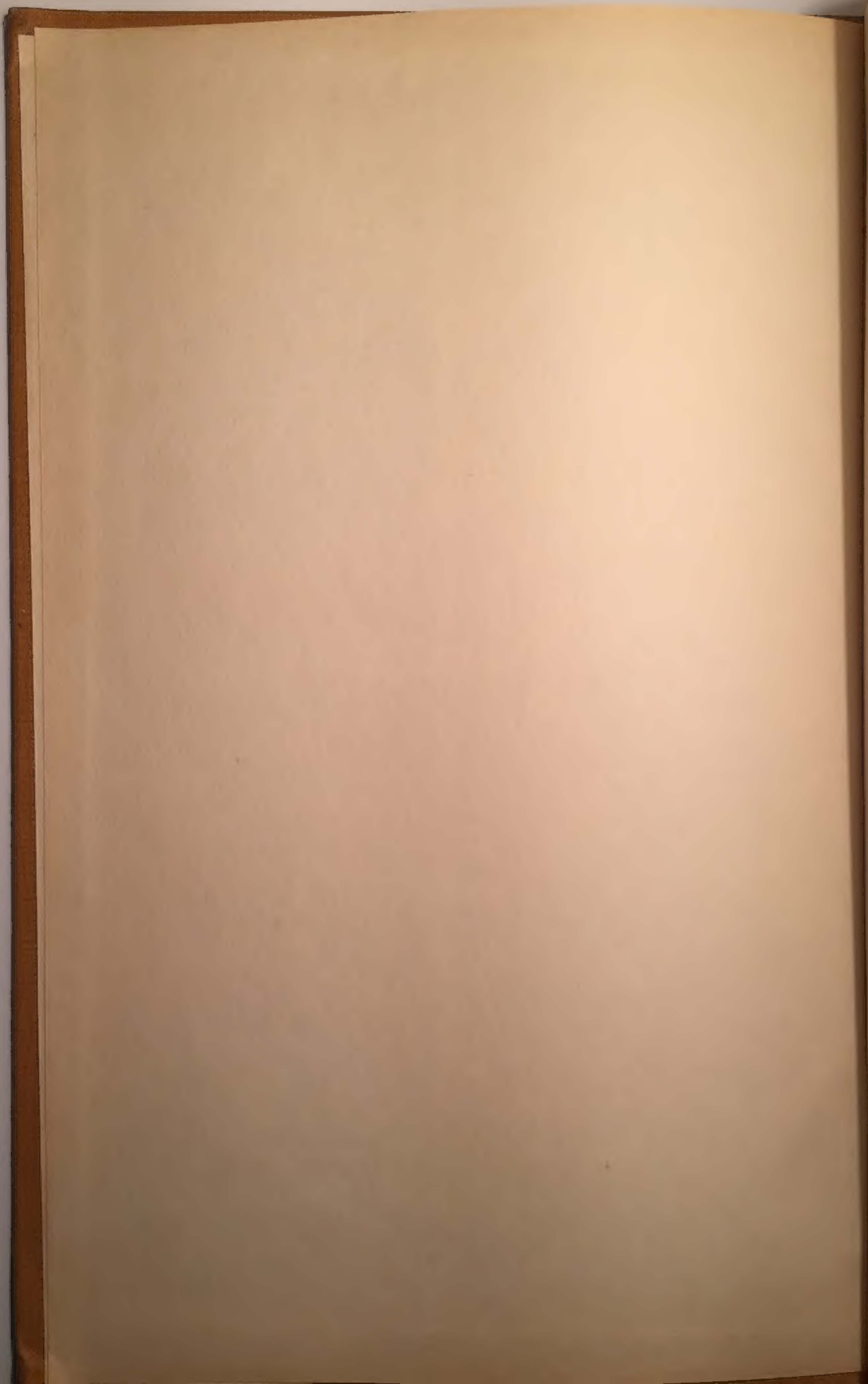
38683



РУКОВОДСТВО
ПО РАЗВЕДЕНИЮ
ЖИВОТНЫХ







DER KAMPF UM DIE ZUKUNFT DES DEUTSCHEN VOLKS



DEUTSCHE VOLKSPARTEI

VEREINIGUNG DER ARBEITER

UND KLEINBESITZER

IN DER DEUTSCHEN VOLKSPARTEI

VEREINIGUNG DER ARBEITER

UND KLEINBESITZER

IN DER DEUTSCHEN VOLKSPARTEI

VEREINIGUNG DER ARBEITER

UND KLEINBESITZER

IN DER DEUTSCHEN VOLKSPARTEI

VEREINIGUNG DER ARBEITER

UND KLEINBESITZER

IN DER DEUTSCHEN VOLKSPARTEI

VEREINIGUNG DER ARBEITER

UND KLEINBESITZER

IN DER DEUTSCHEN VOLKSPARTEI

VEREINIGUNG DER ARBEITER

UND KLEINBESITZER

IN DER DEUTSCHEN VOLKSPARTEI

VEREINIGUNG DER ARBEITER

UND KLEINBESITZER

IN DER DEUTSCHEN VOLKSPARTEI

VEREINIGUNG DER ARBEITER

UND KLEINBESITZER

HANDBUCH DER TIERZÜCHTUNG

*In drei Bänden
unter Mitwirkung von zahlreichen Mitarbeitern
herausgegeben von*

JOHN HAMMOND
Cambridge

Prof. Dr. IVAR JOHANSSON
Uppsala

Prof. Dr. FRITZ HARING
Göttingen

DRITTER BAND

RASSENKUNDE

Zweiter Halbband

VERLAG PAUL PAREY-HAMBURG UND BERLIN, 1961

РУКОВОДСТВО ПО РАЗВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ

Составители и редакторы
Дж. ХЭММОНД, И. ИОГАНССОН, Ф. ХАРИНГ

ТОМ III

ПОРОДЫ

Составитель и редактор Ф. ХАРИНГ

Книга вторая

ПОРОДЫ СВИНЕЙ, ОВЕЦ, КОЗ, ПТИЦЫ,
КРОЛИКОВ И ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

МОСКВА — 1965

О Т И З Д А Т Е Л Ъ С Т В А

Вторая книга III тома «Руководства по разведению животных» является в то же время и последней книгой этого трехтомного труда, в котором обобщены достижения зоотехнической науки и практики за рубежом.

I том («Биологические основы продуктивности») и II («Генетические основы продуктивности и селекции») вышли в свет в 1963 г.

III том «Руководства» целиком посвящен описанию главнейших пород сельскохозяйственных животных во всем мире. В первой книге описаны породы крупного рогатого скота и лошадей. Там же рассмотрены вопросы видо- и породообразования и история пород сельскохозяйственных животных. Во второй книге речь идет о породах свиней, овец, коз, домашней птицы, кроликов и о видах, группах и разновидностях разводимых в неволе пушных зверей. Характеристике пород предшествует краткий очерк о их происхождении и истории.

В книге подробно описаны старые и новые породы свиней различного направления использования Великобритании, США, обоих германских государств, беконные породы Дании, Швеции, Норвегии. Большое внимание уделено испытаниям качества потомства племенных животных на контрольно-откормочных станциях. Попутно приводятся результаты испытаний отдельных пород и их продуктивные показатели. Кроме известных культурно-заводских пород, рассматриваются и аборигенные породы свиней каждой страны.

В таком же плане описаны и породы овец — мериносовые, мясные, комбинированной мясо-шерстной продуктивности, смушковые и овчинно-шубные. В разделе о породах домашней птицы приводится хозяйственная характеристика не только старых, получивших широкое распространение пород кур, но и новых, гибридных, полученных путем скрещивания инбредных линий.

Две заключительные главы книги отведены описанию пород кроликов и пушных зверей.

Издание богато иллюстрировано и несомненно представит интерес как для научных, так и для практических работников в области разведения животных, а также для учащихся высших учебных заведений соответствующего профиля.

Перевод с немецкого

К. Р. АМБУРСКОГО, Е. П. ЖУКОВСКОГО, Е. Д. ИЛЬИНОЙ,
Э. К. КРЫМСКОЙ и А. С. СОЛОВЬЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОРОДЫ СВИНЕЙ

Перевод Е. П. Жуковского

Глава двадцать вторая. Породы свиней в зависимости от цели и направления использования, проф. д-р Ф. Харинг	5
I. Состояние свиноводства в странах мира	5
II. Условия для развития свиноводства	5
III. Классификация пород свиней в зависимости от требований рынка и направления производства	6
1. Породы свиней, используемые для производства свежего мяса (pork breeds)	7
2. Породы свиней, используемые для производства бекона (bacon breeds)	8
3. Породы свиней, пригодные для производства как поркера, так и бекона (dual purpose breeds)	12
Беконные породы, которые считаются пригодными и для производства тяжелых мясных свиней (manufacturing pigs)	10
4. Мясные породы свиней (meat breeds)	10
Пути получения мясной свиньи в США и Европе	11
5. Универсальные породы свиней (multipurpose breeds)	12
6. Сальные породы свиней (fat-pigs)	14
IV. Различия между группами пород свиней по экстерьерным признакам, (цвет кожи и волосяного покрова, форма и расположение ушей)	14
1. Белые породы свиней	14
2. Черно-белые опоясанные породы свиней	15
3. Черные породы свиней	15
4. Рыжие породы свиней	16
5. Пятнисто-пестрые породы свиней	16
Глава двадцать третья. Породы свиней в Великобритании, Х. Р. Давидсон	18
I. Историческое развитие	18
II. Породы свиней	21
Крупная белая	22
Британский ландрас	22
Уэльская	23
Уэссекс-сэдлбек (с белым поясом)	23
Эссекская	23
Крупная черная	24
Глостерширская старая пятнистая	24
Беркшир	25
Средняя белая	25
Тэмворс	25
Английская белая длинная вислоухая	25

1. Испытания продуктивности	26
2. Пути развития английских пород свиней в зависимости от спроса и целей производства	28
Глава двадцать четвертая. Породы свиней в странах Северной Европы, О. К. Педерсен	
I. Историческое развитие свиноводства в Скандинавских странах	31
II. Дания	31
1. Историческое развитие	31
Создание датской свиньи бекоинного типа. Датский ландрас	32
2. Происхождение датских пород свиней и их особенности	34
Датский ландрас	34
Йоркшир	36
3. Проверка качества потомства и ее влияние на способность к откорму и убойные качества	37
III. Швеция	39
IV. Норвегия	41
Ландрасы и йоркширы в Норвегии	42
V. Финляндия	43
VI. Исландия	44
Глава двадцать пятая. Породы свиней в других странах Западной и Южной Европы, проф. д-р Ф. Харинг	
I. ГДР и ФРГ	45
1. Общее развитие до образования современных пород свиней	45
Классификация немецких пород свиней по данным выставок, организованных Немецким сельскохозяйственным обществом с 1886 по 1959 г.	46
Белая короткоухая и белая длинноухая свиньи	47
II. ФРГ	49
1. Развитие свиноводства и производство свиных туш в ФРГ	49
2. Организация свиноводства и удельный вес пород свиней в общем поголовье	51
Испытания племенной продуктивности свиней	52
Немецкая книга продуктивности свиней	53
Контрольный откорм	54
3. Породы свиней и цели их разведения в ФРГ	55
Выведение немецкой мясной свиньи	55
Немецкая белая длинноухая свинья	57
Длинная белая длинноухая свинья в Шлезвиг-Гольштейне	59
Немецкая белая короткоухая свинья	62
Ангельская опоясанная свинья	64
Швабско-галльская свинья	65
Немецкая корнуэлльская свинья	66
Немецкая беркширская свинья	67
Немецкая пастбищная свинья	67
Красно-пестрая свинья в Шлезвиг-Гольштейне	68
Пятнисто-пестрая свинья в Эмсе	69
III. ГДР	70
Распространение пород свиней	71
Испытания производительности маток	72
IV. Нидерланды	74
V. Швейцария	78
Испытания на способность к откорму швейцарских белых длинноухих свиней	79
VI. Австрия	80
Породы свиней в Австрии	81
Контрольный откорм в австрийском племенном свиноводстве	82
VII. Франция	83
Улучшенная восточная свинья (Race ameliorée de l'Est)	84

Порода байе (Rase de Bayeux)	84
Группа белых свиней запада	85
Корсиканская свинья	85
Датский ландрас	86
Гасконская порода	86
Крупная белая порода	86
Порода лимузин	86
Мьеланская порода	86
Черно-пегая баскская свинья (Rase pie noire du pays Basque)	86
VIII. Бельгия	87
Бельгийская порода свиней пьетрен	91
IX. Италия	91
Мора (романьольская, болонская, каштановая)	91
Пармская (черная эмилианская) порода	92
Кьянская (казентинская) свинья (Chianina, casentinese, cappuccia d'Anghiari)	92
Опоясанная сиенская, или горная, свинья (Cinta senese, montagnola)	93
Маремманская, или лесная, свинья	93
Казертская (неаполитанская, лысая) свинья	93
X. Испания	94
Кельтская, или галисийская, порода	95
Астурийская порода	95
Порода васко наварра, или виторийская	95
Черная бесщетинная, черная с плевнями и группа баlearских, или мальоркских, свиней	95
Красная, или эстремадурская бурая, порода	96
Андалузская рыжая порода	96
Андалузская пятнистая порода	96
Группа левантинских (восточных) свиней	96
XI. Португалия	97
Глава двадцать шестая. Породы свиней в Восточной Европе и Азии	
проф. д-р Ф. Хофманн	99
I. Польша	99
Крупная белая свинья	99
Местная вислоухая свинья	99
Пулавская свинья	100
II. Чехословакия	100
Чешская белая короткоухая свинья	101
Черная пятнистая пржештицкая свинья	102
Рыжая мангалицкая свинья	102
III. Венгрия	103
Венгерская мангалица	103
Венгерские йоркширы	104
Беркширы	104
Корнуэллская свинья	105
IV. Румыния	105
Румынская мангалица	106
Порода стокли	106
Порода стрей	108
Банатская белая мясная свинья	109
Румынская белая мясная свинья	109
V. Югославия	109
Шумадинская свинья	110
Югославская мангалица	110
Баконская (багунская) свинья	111
Туропольская свинья	111
Порода шишка	111
Черная славонская свинья	112

Моравская свинья	112
Белая суботицкая свинья	113
Черно-белая улучшенная свинья	113
VI. Албания	113
Албанская местная свинья	113
VII. Болгария	113
Болгарская белая улучшенная свинья	115
Крупная белая свинья	115
Кульская свинья	116
Черно-пестрая дерманцкая свинья	116
Восточнобалканская свинья	117
VIII. Монголия	118
XI. Китай	118
Порода цзинхуа	119
Белая жунчанская свинья	119
Порода нэйцзян	120
Порода нинся	120
Порода давец	120
Порода фаньючжу	121
Порода лучуаньчжу	121
Порода динсян	121
Спизинская порода	121
Харбинская белая свинья	122
X. Корея	122
Старая корейская свинья	122
Китайская длинноухая свинья	123
Корейская улучшенная свинья	123
XI. Япония	123
Глава двадцать седьмая. Породы свиней в США, д-р Х. О. Хетцер и проф. Дж. Х. Целлер	125
I. Историческое развитие	125
Происхождение свиней США	125
Тип животных	126
Зарегистрированные союзы свиноводов	127
Методы разведения	128
Проверка продуктивности при совершенствовании пород	129
II. Породы, созданные до 1935 г.	131
Беркширы	131
Честерская белая	132
Дюрок	132
Гемпшир	132
Герефорд	132
Польско-китайская свинья	132
Пятнистая польско-китайская свинья	132
Тэмворс	133
Йоркшир	134
III. Породы, выведенные после 1935 г.	134
Миннесота № 1	134
Миннесота № 2	134
Монтана № 1	135
Белтсвилл № 1	136
Белтсвилл № 2	136
Мэриленд № 1	136
Американский ландрас	136
Пелуз	138
Глава двадцать восьмая. Породы свиней в Австралии, Л. А. Дауни	138
I. Историческое развитие	139
II. Содержание свиней	139

III. Породы свиней	140
Беркшир	140
Крупная белая	141
Тэмворс	142
Крупная черная	143
Уэссекс-сэдлбек	143
Средняя белая	144
Шведский ландрас	144
Глава двадцать девятая. Породы свиней в Африке, проф. д-р Д. М. Джуберт, проф. д-р Ф. Н. Бонсма	145
I. Историческое развитие	146
II. Породы свиней	148
Исследовательская работа в свиноводстве Южной Африки	150
Заключение	152

ПОРОДЫ ОВЕЦ

Перевод Э. К. Крымской

Глава тридцатая. Направление продуктивности пород овец в зависи- мости от места их разведения, д-р Г. Шефер	153
1. Направление продуктивности пород овец и их мировое распростра- нение	154
2. Влияние рынка на развитие овцеводства в разных странах	157
3. Местные условия и направление продуктивности	158
Глава тридцать первая. Местные породы овец, проф. д-р Б. Маймоне, проф. д-р Ф. Харинг, д-р К. Линненколь	170
I. Немецкие местные породы овец	170
1. Немецкие местные породы и овцы пустошей со смешанной шерстью	171
Местная грубошерстная, или померанская, овца	172
Вересковые овцы	175
Бентгеймская овца	176
2. Местные немецкие полутонкорунные овцы	177
Рёпская овца	177
Лейнская овца	178
Остфризская молочная овца	178
Горные овцы	179
II. Местные породы овец со смешанной и полутонкой шерстью в разных Европейских странах	180
1. Местные породы овец Италии	181
2. Местные породы овец Испании	182
3. Местные породы овец Португалии	182
4. Местные породы овец Франции	186
5. Породы овец Швейцарии	186
Черно-коричневая горная овца	187
Белая горная овца	187
Коричневоголовая мясная овца	188
6. Местные породы овец Венгрии	188
7. Местные породы овец Югославии	189
8. Местные породы овец Албании	190
9. Местные породы овец Греции	190
10. Местные породы овец Румынии	191
11. Местные породы овец Болгарии	191
12. Местные породы овец Норвегии	192
13. Местные породы овец Финляндии	192
Глава тридцать вторая. Мериносы, Х. Б. Картер, проф. д-р П. Шарле	193
I. История развития мериносового овцеводства	193
II. Распространение меринсов в настоящее время. Окружающая среда	197
III. Характеристика меринсов	198

IV. Рамбулье	210
V. Длинношерстный меринос	211
Корридель	211
Колумбия	212
Тарги	212
Полворс	213
Глава тридцать третья. Немецкие мериносы, проф. д-р Х. Денер	214
I. Немецкий мясной меринос	215
II. Немецкие местные мериносы	222
Глава тридцать четвертая. Мясные породы овец, проф. д-р А. М. Леруа, проф. д-р П. Шарле, д-р К. Линненколь	230
I. Мясные породы овец Великобритании	230
1. Длинношерстные мясные породы	230
Лейстер	231
Бордер-лейстер	232
Кентские овцы, или ромни-марш	233
Линкольнская длинношерстная овца	234
Уэнслейдэйл	234
Южнодевонская овца	235
Котсволд	235
Девонская длинношерстная овца	235
Дартмур	235
2. Короткошерстные мясные породы	236
Саутдаун	236
Гемшир	237
Оксфорд-даун	238
Суффолк	239
Дорсет-даун	239
Шропшир	240
Дорсет-хорн	240
Райленд	241
Уилтшир-хорн	241
Клан-форест	241
Керри-хилл	242
3. Горные породы овец	242
Шевиот	242
Шотландская черномордая	243
Уэльская горная	244
Уэльская черная горная	244
Эксмур-хорн	245
Дейлс-бред	245
Южноуэльская горная	246
Суэйлдэйл	246
Хердвик	247
Раф-фелл	247
Лонк	247
Дербишир-гритстоун	247
Шетлендская	247
II. Мясные породы овец Швейцарии	248
III. Мясные породы овец Франции	248
Иль-де-франс	249
Берришон-дю-шер	249
Шармуаз	250
Пастбищные овцы прибрежных районов	250
Котентинская овца	251
Голубая мейнская овца	251
IV. Тексельские овцы	252
V. Немецкие мясные породы овец	419

1. Немецкая черноголовая мясная овца	252
2. Немецкая белоголовая мясная овца	255
Г л а в а т р и д ц а т ь п я т а я. Смушковые и овчинно-шубные породы овец, проф. д-р И. Ф. Лангле	
I. Распространение пород овец, дающих меховое сырье	257
1. Афганистан	257
2. Ближний Восток	258
3. Пакистан, Индия и Восточная Азия	259
4. Европа и Южная Америка	259
II. Распространение каракульской овцы	260
1. Афганистан и другие Азиатские страны	260
2. Европа	261
Каракулеводство в Германии	262
3. Юго-Западная и Южная Африка	262
4. Америка	267
5. Мировой рынок каракульских шкур	268
III. Характерные особенности каракульских овец	268
Взрослые каракульские овцы	268
Смушки	270

ПОРОДЫ КОЗ

Перевод Э. К. Крымской

Г л а в а т р и д ц а т ь ш е с т а я. Породы коз различных стран мира, Х. Бергер	
I. Европа	277
1. Швейцария	277
2. Западная Германия и ГДР	280
3. Великобритания	281
4. Нидерланды	282
5. Бельгия	282
6. Франция	282
7. Люксембург	283
8. Испания	283
9. Ирландия	284
10. Швеция	284
11. Норвегия	284
12. Дания	285
13. Финляндия	285
14. Польша	285
15. Австрия	285
16. Венгрия	285
17. Чехословакия	285
18. Румыния	286
19. Болгария	286
20. Албания	286
21. Греция	287
22. Италия	287
23. Югославия	288
II. Африка	288
1. ОАР	289
2. Тунис	289
3. Ливан	290
III. США	290
IV. Азия	291
1. Индия	291
2. Индонезия	292
3. Израиль	292
4. Корея	292

5. Ливан	292
6. Турция	293
7. Кипр	293
8. Сирия	294
9. Иран	294

ПОРОДЫ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

Перевод А. С. Соловья

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

ПОРОДЫ КУР

Глава тридцать седьмая. Продуктивные породы кур по видам их пользовательного назначения, проф. д-р <i>Хаверман</i>	295
I. Специализированные яйценоские породы	295
1. Белый леггорн	295
2. Итальянские куропатчатые куры	297
3. Прочие легкие породы	299
II. Породы кур с двойной продуктивностью (яйцо — мясо)	299
1. Красный род-айланд	299
2. Нью-гемпшир	301
3. Светлый суссекс	302
4. Голубые кукушечные (североголландские голубые) куры	303
5. Белый виандот	304
6. Черный австралорп	304
7. Полосатый и белый плимутрок	305
III. Породы специализированного мясного типа (тяжелые породы)	306
1. Бойцовые куры (Cornish games)	307
IV. Скрещивание с целью улучшения продуктивности птицы	309
V. Продуктивность и распространение промышленных пород кур	309
1. Испытания яйценоскости	318
2. Испытания мясной продуктивности	318
Глава тридцать восьмая. Кембриджские породы кур, дающие разно- полоокрашенных цыплят, <i>М. Пиз</i>	322
I. Основы разведения кур, дающих разнополоокрашенных цыплят, с осо- бым учетом легбаров	322
II. Разнополоокрашенные цыплята с фактором полосатости	323
1. Легбары	325
Золотистый легбар	325
Серебристый легбар	326
Кремевый легбар	326
Дифференциация окраски пуха	327
2. Камбар	327
3. Бруссбар	328
4. Вибар	328
5. Анкобар	328
6. Родбар	328
7. Прочие разновидности	328
III. Промышленное скрещивание кур, дающих разнополоокрашенных цыплят	329
IV. Породы кур с разнополоокрашенными цыплятами без фактора поло- сатости	329
Глава тридцать девятая. Выставочные породы кур по телосложе- нию и окраске оперения, проф. д-р <i>И. Троссен</i>	331
I. Выставочные куры по их происхождению, типу и величине	331
1. Породы местного типа, называемые также средиземноморскими	333
2. Породы средиземноморского типа с хохлом	421

3. Породы бойцовых кур	333
4. Азиатские породы	333
5. Современные породы с азиатской кровью	334
6. Породы карликовых кур	336
II. Окраска оперения и его рисунок	338
1. Различные виды окрасок оперения (дикая, красная, палевая, черная)	338
2. Белая окраска оперения	339
3. Голубая окраска оперения	340
4. Полосатость	340
5. Светлая, или колумбийская, окраска оперения	341
6. Окаймленность оперения	342
7. Пестрое оперение	342
8. Пятнистость оперения	342

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

ПОРОДЫ ГУСЕЙ. УТОК И ИНДЕЕК

Глава сороковая. Породы гусей в различных странах мира, проф. д-р А. Менер	344
1. Породы, происходящие от дикого серого гуся	344
1. Немецкие домашние гуси	345
Померанские гуси	346
Эмденские гуси	347
2. Тулузские гуси	348
3. Итальянские гуси	348
4. Курчавые гуси	349
5. Пилгримские гуси	349
II. Шишковатый, или лебединый, гусь	350
III. Канадские гуси	350
IV. Прочие разновидности гусей	350

Глава сорок первая. Породы уток в различных странах мира, проф. д-р А. Менер	352
1. Утки, происходящие от дикой утки — кряквы	352
1. Обыкновенная домашняя утка	353
2. Мясные породы	353
Руанские утки	353
Утки эйльсбюри	354
Утки кайюга	355
Пекинские утки	355
3. Яйценоские породы	356
Индийский бегун	356
Хаки-кембелл	357
4. Общепользовательные породы	358
Орпингтонские утки	358
Померанские утки	358
Фирляндские утки	358
Хохлатые утки	358
5. Прочие пользовательные породы	358
Смарагдовые утки	358
Высокогнездящиеся летающие утки	359
Карликовые, или курчавые, утки	359
II. Утки другого происхождения	359
Мускусная, или бизамная, утка (<i>Cairina moschata</i>)	359
Декоративные утки	360

Глава сорок вторая. Важнейшие породы индеек Нового Света, проф. д-р В. С. Асмундсен	361
I. Породы и разновидности индеек	362

1. Широкогрудые бронзовые индейки	364
2. Белтсвиллские мелкие белые индейки	365
3. Широкогрудые средние и крупные белые индейки	366
4. Красные бурбонские индейки	367
5. Коричневые индейки	367
6. Индейки небраска	368
II. Генетически обусловленные вариации в величине и живом весе индеек	370
Аномалии	371
1. Нормальные вариации у индеек	371
Возраст и вес	372
2. Спаривание индеек	373
3. Инбридинг и скрещивание	373

ПУШНЫЕ ЗВЕРИ

Перевод Е. Д. Ильиной

Глава сорок третья. Расы пушных зверей, принадлежащих к различным родам, А. Лунд

I. Развитие пушного звероводства	377
II. Пушные звери отряда хищных	378
1. Семейство собачьих (<i>Canidae</i>)	378
Красная лисица ($A_1A_1A_2A_2$)	379
Черные лисицы	379
Серебристо-черная лисица	379
Беломордые лисицы	380
Платиновые лисицы	380
Вашингтонская платиновая (<i>Ff</i>)	380
Рецессивные мутации	380
Песцы	381
Аляскинский голубой песец	381
Гренландский голубой песец	381
Норвежский песец	381
Белый песец (<i>dw dw</i>)	382
2. Семейство куньих (<i>Mustelidae</i>)	382
3. Род ласок (<i>Mustela</i>)	383
Норки	383
Дикая американская норка	383
Аляскинская норка (<i>Mustela vison ingens</i>)	383
Норка кенай (<i>Mustela vison melampeplus</i>)	384
Восточная норка (<i>Mustela vison vison</i>)	385
Стандартные норки	385
Рецессивные мутации окраски	388
Доминантные мутации	389
Комбинации различных цветовых мутаций	390
Хорьки	390
Горностай	390
4. Куницы (<i>Martes</i>)	391
Лесная куница	391
Камешная куница	391
Соболь	391
5. Выдры (<i>Lutra</i>)	392
6. Барсуки (<i>Mallus</i>)	392
7. Скунсы (<i>Mephitis</i>)	392
III. Пушные звери, относимые к грызунам	392
Путрии (<i>Myocastor coypus</i>)	393
Шиншилла (<i>Chinchilla brevicaudata Ch. lanigera</i>)	393

КРОЛИКИ

Перевод К. Р. Амбурского и Е. Д. Ильиной

Глава сорок четвертая. Породы кроликов различного производственного назначения, проф. д-р Рут Грун	394
I. Историческое развитие	394
II. Классификация пород кроликов	396
III. Важнейшие породы кроликов	398
1. Породы мясных кроликов	398
Новозеландский белый кролик	399
Новозеландский красный кролик	400
Шиншилла	400
Крупный светло-серебристый кролик	401
Немецкие крупные серебристые кролики	402
Венские кролики	402
Бараны	404
2. Шкуровые кролики	404
Короткошерстные кролики	404
Длинношерстные кролики	405
3. Пуховые кролики	406
4. Любительское кролиководство	407
Указатель книг	411

руководство по разведению животных. Том III, кн. вторая. Породы свиней, овец, коз, птицы, кроликов и пушных зверей. Перевод с немецкого. Ред-р и составитель Ф. Харинг. М., Изд-во «Колос», 1965. 424с.

УДК 636.084:636.4+636.3+636.93

Редактор А. В. Истомина. Художник А. И. Ременниг. Художественный редактор Е. П. Вескова. Технический редактор Л. И. Золотулина. Корректор М. И. Бычкова.

Сдано в набор 26/I 1965 г. Подписано к печати 18/V 1965 г. Формат 70×108/16. Печ. л. 26,5 (37,0). Уч.-изд. л. 38,13. Изд. № 2784. Т. п. 1965 г. № 367. Заказ № 839. Цена 2 р. 87 к.

Издательство «Колос», Москва, К-31, ул. Дзержинского, д. 1/19.

Московская типография № 16 Главполиграфпрома Государственного комитета Совета Министров СССР по печати. Москва, Трехпрудный пер., д. 9

ПОРОДЫ СВИНЕЙ

ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ВТОРАЯ

Породы свиней в зависимости от цели и направления использования

Проф. д-р Ф. Харинг

*Институт генетики и разведения домашних животных
Гёттингенского университета*

I. Состояние свиноводства в странах мира

Выдающуюся роль играет свиноводство в трех местах земного шара, где сосредоточено свыше $\frac{4}{5}$ поголовья свиней всего мира (В у в р, 1930). В Европе — это та северо-западная часть континента, которая отсекается линией, проведенной через Датские острова, Шлезвиг-Гольштейн и Бельгию; плотность свинопоголовья здесь наибольшая. В Северной Америке — это зона возделывания кукурузы (так называемый кукурузный пояс). В Азии — это Китай и те районы СССР, где религиозными обычаями не запрещается потребление свинины.

Данные о современном состоянии свинопоголовья представлены в таблице 1 в первой книге III тома Руководства (см. гл. III). Из мирового поголовья свиней, составляющего 477 млн., в Китае имеется 114 млн., США — 57, СССР — свыше 48,5¹, Бразилии — более 46 и ФРГ — свыше 14,7 млн. голов. В Европе, в странах европейского экономического содружества, насчитывается 29,6 млн. голов свиней; в странах свободной торговой зоны — 19,3 млн., из которых на Великобританию приходится 34%, Данию — 27,6%

II. Условия для развития свиноводства

Очень часто сильно меняющиеся климатические и почвенные условия, кормовая база, денежные средства и требования рынка не позволяют соблюдать основные правила содержания свиней. Так, США полностью обеспечены теми кормовыми средствами, которые обычно применяются для кормления свиней, в то время как в странах Европы концентрированных кормов явно недостаточно и притом они очень дорогие. Эти сопоставления, сделанные Фрейпом и Кэтроном (1959), помогают выяснить причину различий в системах содержания свиней в разных странах: там, где корма дорогие, а страна бедна, необходимо затрачивать время, деньги и энергию и строить животноводческие помещения, чтобы создать наиболее благоприятные условия содержания, обеспечивающие получение дешевой продукции, способной выдерживать постоянную конкуренцию рынка.

Рост свинопоголовья в США, как и в Европе, сдерживается затратами при воспроизводстве. К тому же вследствие двух мировых войн стабильность

¹ По состоянию на 1 января 1963 г. в СССР было 69,7 млн. голов свиней. — Прим. исрв.

свиноголовья в Европе с издавна сложившимися методами разведения была нарушена, так как свиньи в большей степени, чем другие животные, конкурируют с человеком в отношении потребления продуктов питания (например, зерна, картофеля, снятого молока).

В США сельскохозяйственное производство рассчитано на удовлетворение внутренних потребностей, так что с международным рынком эта страна имеет относительно слабую связь. Продукция сельского хозяйства в Европе находится под большим давлением международной конкуренции и приобретает направление в зависимости от степени развития промышленности. Вследствие этого Дания и Ирландия, например, экспортируют на английский рынок большое количество бекона. Чтобы обеспечить этот жизненно необходимый для страны экспорт, в Дании с целью удовлетворения вкусов потребителя и одновременно для улучшения экономики производства с давних времен введена строгая система классификации и проверки свиней по качеству потомства. Этим объясняются также переход от производства жирных свиней к мясным, изменение методов контроля продуктивности животных, использование общеупотребительных кормовых средств и кормовых добавок (белковых, витаминных, минеральных, антибиотиков) и выращивание свиней на выгулах в отличие от круглогодичного стойлового содержания, применяемого в США. Все эти различия сопоставлены Кэтроном (1959) в таблице.

III. Классификация пород свиней в зависимости от требований рынка и направления производства

На европейской научной сессии в Сене и Риме, состоявшейся в сентябре 1953 г., подробно обсуждались принципиальные различия между странами Европы относительно производства мяса и требований рынка. В производстве свиного мяса отмечается два главных направления: производство бекона и производство мясной свинины (поркеров). При этом под беконом понимают свиную полутушу без костей, слегка посоленную (рассол вводится внутривенно) и копченую. В таком виде она представляет собой продукт, соответствующий вкусу английского потребителя, который отдает предпочтение бекону уже так давно, что за это время стало возможным посредством племенного отбора свиней, совершенствования техники их кормления и методов обработки туш обеспечить получение оптимальной по качеству продукции.

Под поркерами понимают в основном легких свиней, мясо которых употребляется в свежем виде. Единого для всех стран мира или для стран Европы метода разрубки туши не существует. Однако везде хребтовая часть с корейкой и передом, а также окорока относятся к наиболее ценным и высокооплачиваемым частям туши. Основные сведения о породах и направлениях разведения свиней содержатся в подробном отчете о состоянии свиноводства в Европейских странах, изданном ФАО в 1958 г. (Клаузен и Гервиг, 1958).

Уже вскоре после второй мировой войны отчетливо наметились изменения в требованиях рынка к убойным свиньям. Вначале это произошло в Северо-Западной Европе, несколько позже и не в такой степени в странах Южной и Юго-Восточной Европы. Когда значение свиньи как производителя животного жира уменьшилось, это привело и к сокращению поголовья свиней салтных пород. На племя стали отбирать свиней, которые давали приплод, обладавший меньшей способностью к жиротложению и более сильно выраженной способностью к образованию мускулатуры. Это соотношение между жиром и мясом зависит не только от наследственных задатков животного. Здесь наряду с интенсивностью кормления большое значение имеет и живой вес при забое. Типичная мясная свинья при более высоком живом весе

может дать много жира, в то время как свинья сального типа бывает удовлетворительной по мясности только в том случае, если живой вес ее к моменту забоя невысок. В связи с этим при анализе требований рынка необходимо принимать во внимание живой или убойный вес свиней, так как эти требования находят свое выражение в потреблении свежего мяса и мясных продуктов (особенно колбасы).

Наиболее четко разграниченными благодаря специфическим требованиям рынка оказались цели производства свинины в Англии. Этим целям подчинены и цели разведения и направления использования определенных пород свиней.



Рис. 1. Типичные поркеры (мясные свиньи) легкой весовой категории на Смитфилдской выставке в 20-х годах.

Слева — беркширы; справа — свиньи средней белой породы (Йоркширы). (Фото из Farmer and Stockbreeder.)

1. Породы свиней, используемые для производства свежего мяса (pork breeds)

Свиней этих пород в соответствии с требованиями специализированного английского рынка забивают в тот период, когда они достигают живого веса 50—70 кг. Эти свиньи могут давать достаточно крупные куски для жаркого, если они будут иметь короткое, широкое и глубокое туловище и будут исключительно скороспелыми. Содержание сухого вещества в мясе таких животных повышается уже на самой ранней стадии их развития. Наиболее пригодными для производства свежего мяса являются беркширская и средняя белая породы свиней (рис. 1).

Однако значение этих двух пород и их распространение сильно падает, так как беркширские и средние белые свиньи даже при весе 50—70 кг вследствие исключительно высоких требований кажутся потребителю слишком жирными. Кроме того, в настоящее время необходимо обязательно подразделять поркеров на две весовые категории.

Давидсон (1960) пишет по этому поводу следующее: «Легкий поркер — это свинья, которая служит для производства молодого нежного мяса. Туша ее поступает в продажу в виде мелких частей (отрубов) с кожей и костями. Это животные примерно такого же типа, как те, от которых в скотоводстве и овцеводстве получают телятину и молодую баранину. До второй мировой войны живой вес таких свиней составлял 100—120 фунтов (45,4—54,4 кг), убойный вес (вес туши) 60—80 фунтов (27,2—36,3 кг). В настоящее время спрос на легких свиней невелик, хотя в какой-то мере он все еще существует. Большинство же свиней этого типа забивают обычно по достижении ими живого веса около 140 фунтов (63,6 кг).

Тяжелый поркер — это свинья, мясо которой также используется в свежем виде, при этом, как правило, кожу и жир не отделяют, хотя в некоторых случаях делают и это. Свиньи этого типа пользуются значительным спросом. Колебания в живом весе здесь довольно велики — 140—180 фунтов (63,6—81,7 кг); убойный вес колеблется от 100 до 130 фунтов (45,5—59 кг).

Живой вес, убойный вес и убойный выход свиней этих двух типов бывают примерно следующими.

	Живой вес, кг	Убойный вес, кг	Убойный выход, %
Легкий поркер	44,5	29,5	66,3
	48,1	32,7	67,9
	52,7	36,3	69,0
	56,3	39,5	70,0
Тяжелый поркер	60,8	43,1	71,0
	64,9	46,3	71,4
	69,9	50,4	72,0
	74,5	54,0	72,7
	78,5	57,2	72,9
	83,5	61,3	73,4

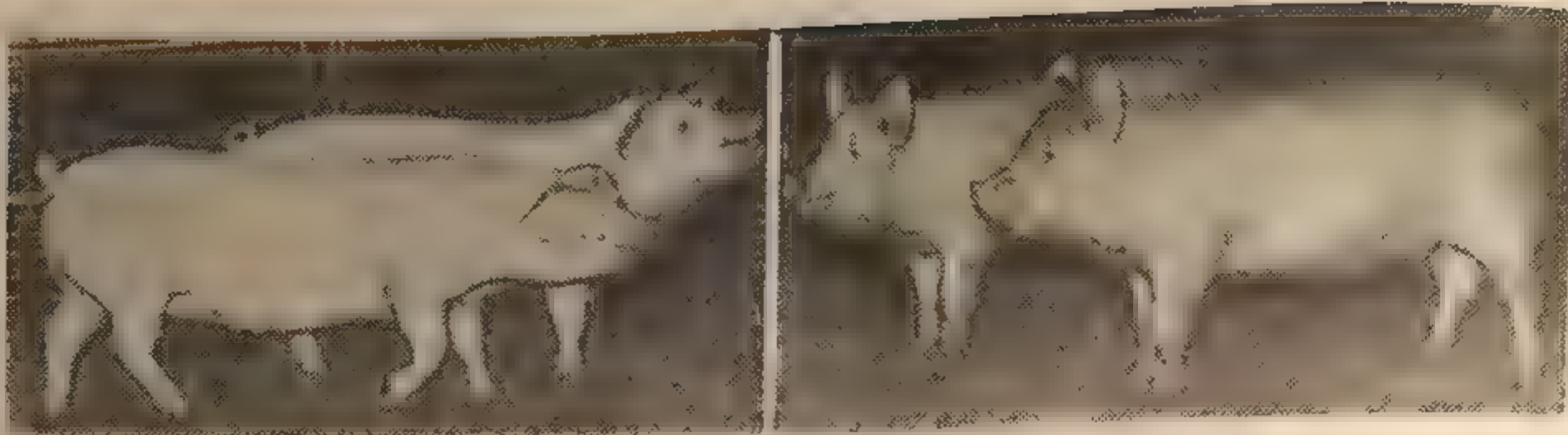


Рис. 2. Чемпионы Смитфилдской выставки в Лондоне в 1958 г. по классу беконных свиней.

Слева — уэльские (основные чемпионы); справа — свиньи крупной белой породы (резервные чемпионы). (Фото Р и х а р д с о н а.)

Такое множество различных весовых категорий свидетельствует о том, что обе эти породы — беркширская и средняя белая — уже утратили свое значение как производители поркера. Для этой цели отбирают теперь преимущественно крупных белых свиней и ландрасов, а также помесей, полученных от скрещивания этих животных с породами уэссекс-сэдлбек, эссекской и крупной черной».

2. Породы свиней, используемые для производства бекона (bacon breeds)

Беконных свиней забивают по достижении ими живого веса от 195 до 210 фунтов (от 88,5 до 93,5 кг), получая при этом тушу весом около 144 - 156 фунтов (65,4—70,8 кг). Убойный выход составляет примерно 74—75%. Хороший бекон должен иметь толщину шпига в надлопаточной части не более 5 см и в области спины и над поясницей — не более 3 см («Уилтширский» стандарт). У беконных свиней длинное туловище, легкое плечо и плотные, хорошо выполненные, округлые окорока (рис. 2). Они не так глубоки и широки, как свиньи поркернаго типа, и значительно менее скороспелы, то есть снижение содержания воды или повышение содержания сухого вещества в их мясе не бывает удовлетворительным до тех пор, пока животное не достигнет вышеуказанного веса. Типичными беконными породами в Великобритании и многих европейских свиноводческих странах являются

крупная белая, а также ландрас, который был выведен и вначале разводился в Дании, а затем получил широкое распространение во всех странах мира, где его разводят в чистоте или скрещивают с местными мясными породами.



Рис. 3. Поперечный разрез через спинную часть туши свинок породы ландрас, откормленных до беконных и поркерных (мясных) кондиций.

Вверху — бекон (позвоночный столб отделен). Свинка забита в возрасте 180 дней, вес туши 158 фунтов (71,7 кг); внизу — поркер (на разрезе виден позвонок с остистым отростком, который остается в свежем мясе). Животное забито в возрасте 97 дней, вес туши 105 фунтов (47,7 кг). Обе туши отмечены первой премией на конкурсе туш NPBA в 1958 г. (Фото Р и х а р д с о н а.)

3. Породы свиней, пригодные для производства как поркера, так и бекона (dual purpose breeds)

В Великобритании существует много пород свиней, используемых для получения и поркера и бекона. Наибольшее значение среди них имеют уэссекс-сэдлбек, эссекская, глостерширская старая пятнистая, крупная черная, английская белая длинная вислоухая. В данном случае здесь важен тот факт, что производство поркеров не является уже исключительной привилегией отдельных скороспелых пород. Поэтому в

настоящее время следует отказаться от существовавшего ранее мнения о том, что для определенных целей производства в Великобритании тоже должны использоваться только специальные породы. Если надо получить много нежирного мяса, необходимо разводить именно мясную свинью, которая при соответствующей скороспелости, хорошем росте и особенно при надлежащих методах кормления дает во всех весовых категориях мясо, отвечающее по качеству требованиям рынка (рис. 3).

С этой точки зрения большого внимания заслуживают результаты испытаний качества потомства, которые проводились с октября 1958 по июнь 1959 г. Из пометов свиней крупной белой породы было взято по 4 поросенка для определения качества поркера и бекона. Обе группы были поставлены на контрольный откорм, когда поросята достигли 65-дневного возраста и имели средний живой вес 23,15 кг.

Поросята-поркеры получали корм вволю в течение всего периода откорма — от отъема до достижения живого веса 63,5 кг. Беконные животные от отъема до достижения веса в среднем 50 кг кормились вволю, а затем до конца опыта (до достижения веса 91 кг) содержались на ограниченном рационе. От каждого из 15 пометов было поставлено на испытания 8 поросят: 4 — на испытания качества поркера и 4 — на испытания качества бекона.

На основании индивидуальных показателей была составлена таблица, в которой все прошедшие испытания животные распределены на категории в зависимости от своих кондиций. Первыми идут два лучших животных из поркерной и беконной группы, затем — лучшие и худшие из обеих групп, далее — поросята по качеству поркера хорошие, а по качеству бекона — плохие и, наоборот, по качеству поркера плохие, по бекону хорошие (табл. 1).

Таблица 1

Результаты оценки поросят-аналогов (исследование пометов) по качеству поркера и бекона (1958/59 г.)

	№ помета		Поркерная группа				Беконная группа			
	поркерная группа	беконная группа	среднесуточный привес, г	затраты корма на 1 кг привеса, кг	длина туши, см	толщина спинного сала, см	среднесуточный привес, г	затраты корма на 1 кг привеса, кг	длина туши, см	толщина спинного сала, см
Два лучших животных в каждой группе	1	4	840	3,00	74,3	2,13	—	—	—	—
	5	1	—	—	—	—	608	3,55	82,7	2,83
Лучшие животные в обеих группах . .	2	2	735	2,97	73,3	1,70	607	3,43	80,2	2,73
Худшие животные в обеих группах . .	14	13	749	3,17	69,9	2,63	599	3,63	80,5	3,40
Животные с хорошим качеством поркера и плохим беконом	3	9	749	3,15	74,1	2,40	536	4,06	81,8	3,27
	4	14	645	3,25	74,9	2,00	563	3,90	84,1	2,44
Животные с плохим качеством поркера и хорошим качеством бекона	15	4	750	3,60	71,2	2,67	608	3,54	78,4	3,00
В среднем по 15 пометам			701	3,18	72,9	2,25	594	3,69	80,9	3,14

Если сравнить эти результаты со средними данными по 15 пометам, то станет ясно, что селекция на лучших поркерных свиней не исключает получения одновременно и лучших беконных животных и наоборот. Фермеры, которые выращивают молодняк для продажи только на мясо или только на бекон, могут не принимать во внимание результаты испытаний свиней не своей группы. Но тот, кто хочет выращивать свиней (крупную белую или ландрас), предназначенных и на бекон и на мясо, должен использовать на племя только тех животных, которые дают приплод с лучшими качествами бекона и мяса.

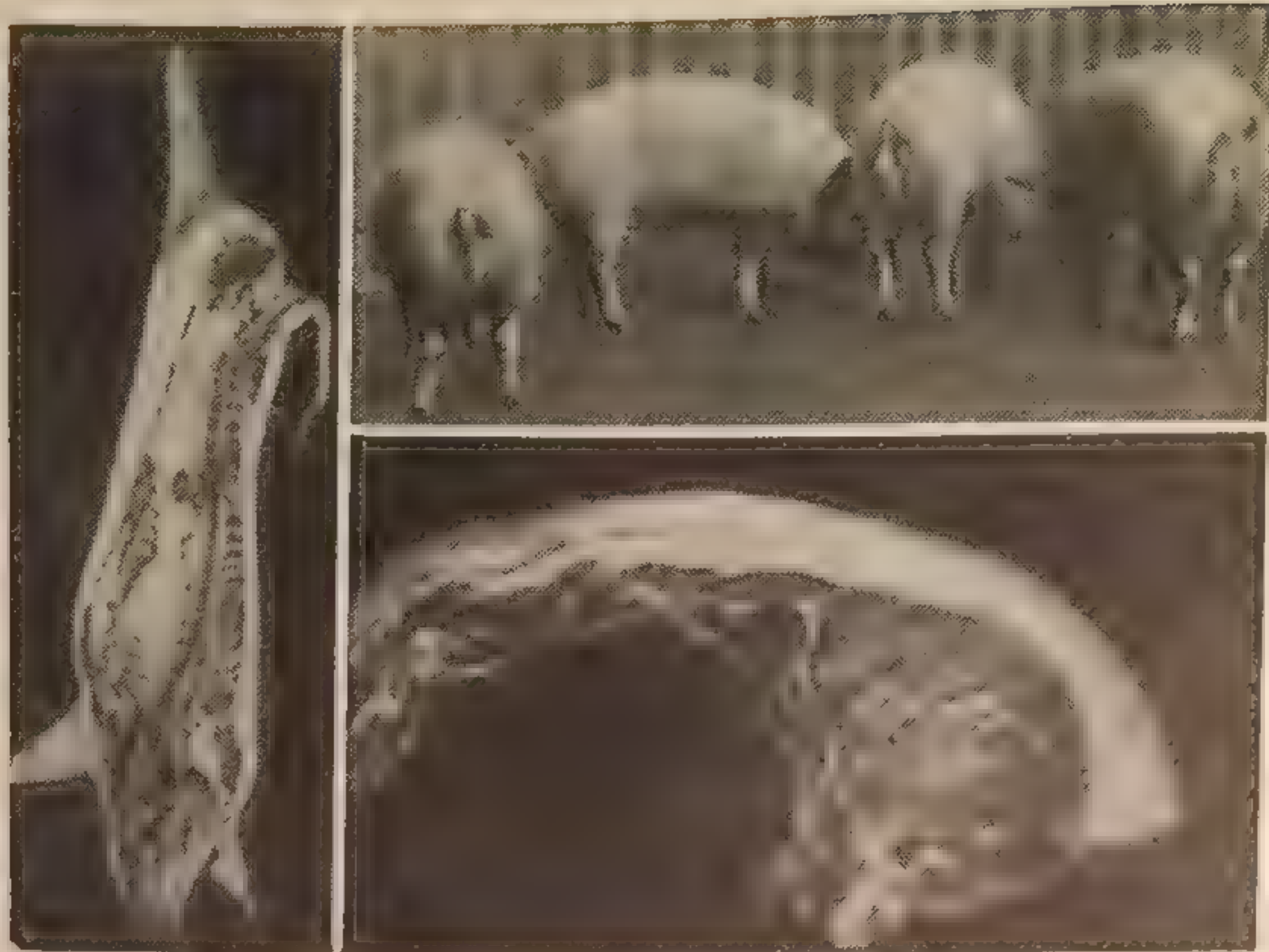


Рис. 4. Немецкие мясные породы свиней (конечный живой вес 110 кг).

Слева — полутуша свиньи немецкой длинноухой породы; толщина спинного сала составляет лишь 2,5 см, площадь поперечного сечения длиннейшей мышцы спины — 13,1 см². Справа — свиньи немецкой короткоухой породы на выставке убойного скота в Дортмунде (1957 г.); в весе 120—150 кг они вполне готовы к забою; внизу — поперечный разрез позади 13 ребра полутуши немецкой длинноухой свиньи, дочери хряка Бомбаста, площадь поперечного сечения длиннейшей мышцы спины — 58 см² (выше среднего показателя), площадь жира — только 22 см².

Беконные породы, которые считаются пригодными и для производства тяжелых мясных свиней (manufacturing pigs)

Слишком легкие, быстро откармливающиеся свиньи не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к качеству мяса («плотность, зернистость, интенсивный красный цвет»), и требуют больших расходов на содержание маток. Давидсон доказал, что даже в Англии (где потребляют до 70% бекона) откорм тяжелых, предназначенных для промышленной переработки свиней весом до 260 фунтов (118 кг), более выгоден и для производителя и для потребителя, нежели откорм беконных животных до 200 фунтов. Эти соображения могли бы показаться неубедительными, если бы свиньи крупной белой породы, ландрасы и их помеси не использовались с 1959 г. также для производства тяжелых свиней, мясо которых идет на переработку. Таких свиней называют каттерами. Сюда относятся как поркеры с живым весом 90 кг, так и те, чье мясо вот уже в течение 30 лет перерабатывается промышленностью; они достигают обычно живого веса 109—129 кг. Сейчас и в Англии, по данным Давидсона (1960а), производство так называемых промышленных свиней (manufacturing pigs) более выгодно и для потребителя и для производителя, чем беконный откорм. Свиньи эти весят около 118 кг, их убойный выход составляет 78—80% при весе туши от 93,5 до 95,5 кг. Именно этот тип свиней будет иметь, по-видимому, будущее; их будут использовать как для производства бекона и поркера (шейная и плечевая части), так и для переработки на колбасу, которая Англии была до сих пор неизвестна (немецкая колбаса).

4. Мясные породы свиней (meat breeds)

Мясо животных этих пород используется для потребления в свежем виде, а те части, которые непригодны для этой цели, перерабатываются мясной промышленностью. В разных странах мясных свиней забивают при различ-

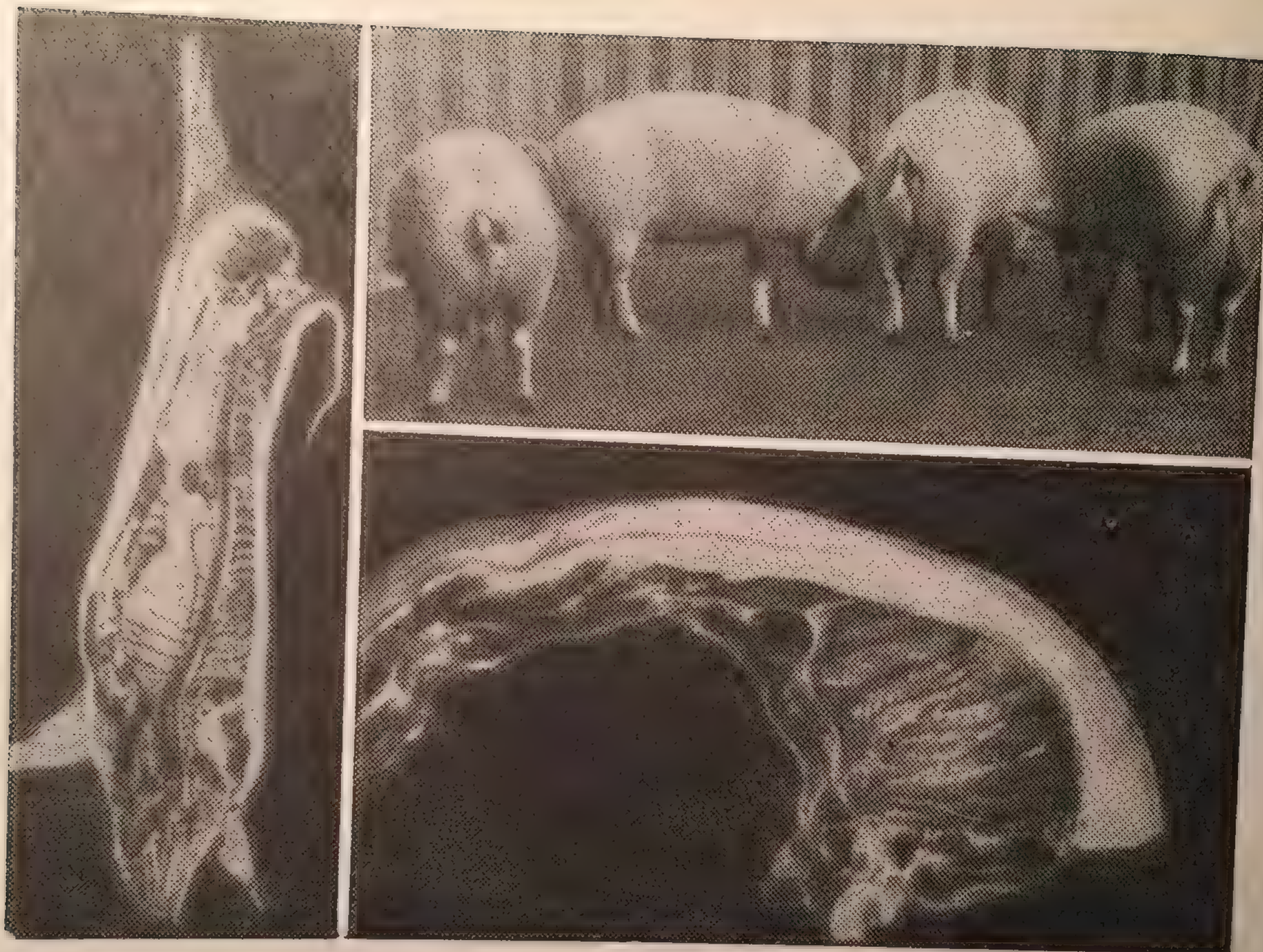


Рис. 4. Немецкие мясные породы свиней (конечный живой вес 110 кг).

Слева — полутуша свиньи немецкой длинноухой породы; толщина спинного сала составляет лишь 2,5 см, площадь поперечного сечения длиннейшей мышцы спины — 43,1 см². Справа сверху — свиньи немецкой короткоухой породы на выставке убойного скота в Дортмунде (1957 г.); в весе 120—150 кг они вполне готовы к забою; внизу — поперечный разрез позади 13 ребра полутуши немецкой длинноухой свиньи, дочери хряка Бомбаста, площадь поперечного сечения длиннейшей мышцы спины — 58 см² (выше среднего показателя), площадь жира — только 22,5 см².

ном живом весе, однако во всех случаях их предубойный вес выше, нежели у свиней беконных пород.

Так, в Голландии йоркширов забивают при живом весе 125 кг, голландских ландрасов при 90 кг; в Бельгии и Франции вес мясных свиней достигает 100 кг, в Австрии — 90—110 кг, ФРГ и Швейцарии — 110 кг.

В настоящее время в ФРГ племенная работа с мясной свиньей всех ходовых весовых категорий направлена на получение животных с вытянутым туловищем, хорошо развитой мускулатурой, тонкой кожей, гладкой щетиной при условии контроля продуктивности (привес, оплата корма, длина туши, толщина сала, площадь поперечного сечения «мышечного глазка») (рис. 4). Этот тип животных вполне отвечает спросу потребителя на легкую товарную свинью (разруб), а также требованиям мясной промышленности, которая нуждается в тяжелой зрелой мясной свинье с несколько избыточным, но высокого качества салом на спине, употребляемым при добавлении небольшого количества говядины для производства сырой колбасы.

Пути получения мясной свиньи в США и Европе

В США имелись избытки кукурузы, которые необходимо было реализовать, и в то же время не хватало белков животного происхождения. Эти два обстоятельства способствовали снижению мясности и повышению жирности животных, что ясно видно на примере разводимых ранее в США пород свиней, таких, как дюрок-джерсейская и польско-китайская. Особого внимания заслуживает тот факт, что американским свиноводам, разводившим свиней этих двух пород, удалось без применения скрещивания, а главным образом путем отбора по экстерьеру и качеству полутуш получить из коротких, широких и глубоких животных густого сального типа мясную свинью с длинным, крепким, не очень глубоким и широким туловищем и при этом заменить слишком жирные окорока плотными мясными, что, конечно, нельзя объяснить только способом обрезки при изготовлении ветчины.

В и т т (1959) сумел доказать, что свиньи породы миннесота № 1, в создании которых участвовали на 48% ландрасы и на 52% тэмворсы, по мясности и оплате корма не достигли уровня немецких пород, хотя и стали на 8 см длиннее.

Само собой разумеется, что целевое назначение разнообразных скрещиваний и создание на этой основе новых пород можно объяснить прежде всего стремлением использовать действие гетерозиса (см. стр. 128).

П л е й ж е р с мясохладобойни Хормель в Остине (штат Миннесота) при моем посещении его в 1957 г. убедил меня в том, что и в США будут производить типичных мясных свиней, если фермеры при выборе животных на племя найдут поддержку среди покупателей (в отношении отбора животных мясного типа, измерения площади поперечного сечения длиннейшей мышцы спины и расположенного над ней слоя сала, а также учета количества жира, снимаемого с плеча и задних окороков при их обрезке).

Х е й з е л из Эймса (штат Айова) во избежание производства слишком жирных свиней рекомендовал разводить животных, способных наращивать больше мяса, так как получение свиней такого типа путем ограниченного кормления связано с увеличением

Таблица 2

Влияние наследственных задатков родителей на содержание мяса в тушах их потомства (по Хейзелу, 1956)

Типы спариваемых животных	Состав туши у приплода, %			
	мясо	жир	мясо	жир
	При стойловом содержании		При пастбищном содержании	
Сальный × сальный	40,4	22,9	39,6	23,5
Мясной × мясной	46,6	16,2	48,1	15,6
Сальный × мясной	45,7	19,1	46,4	17,5

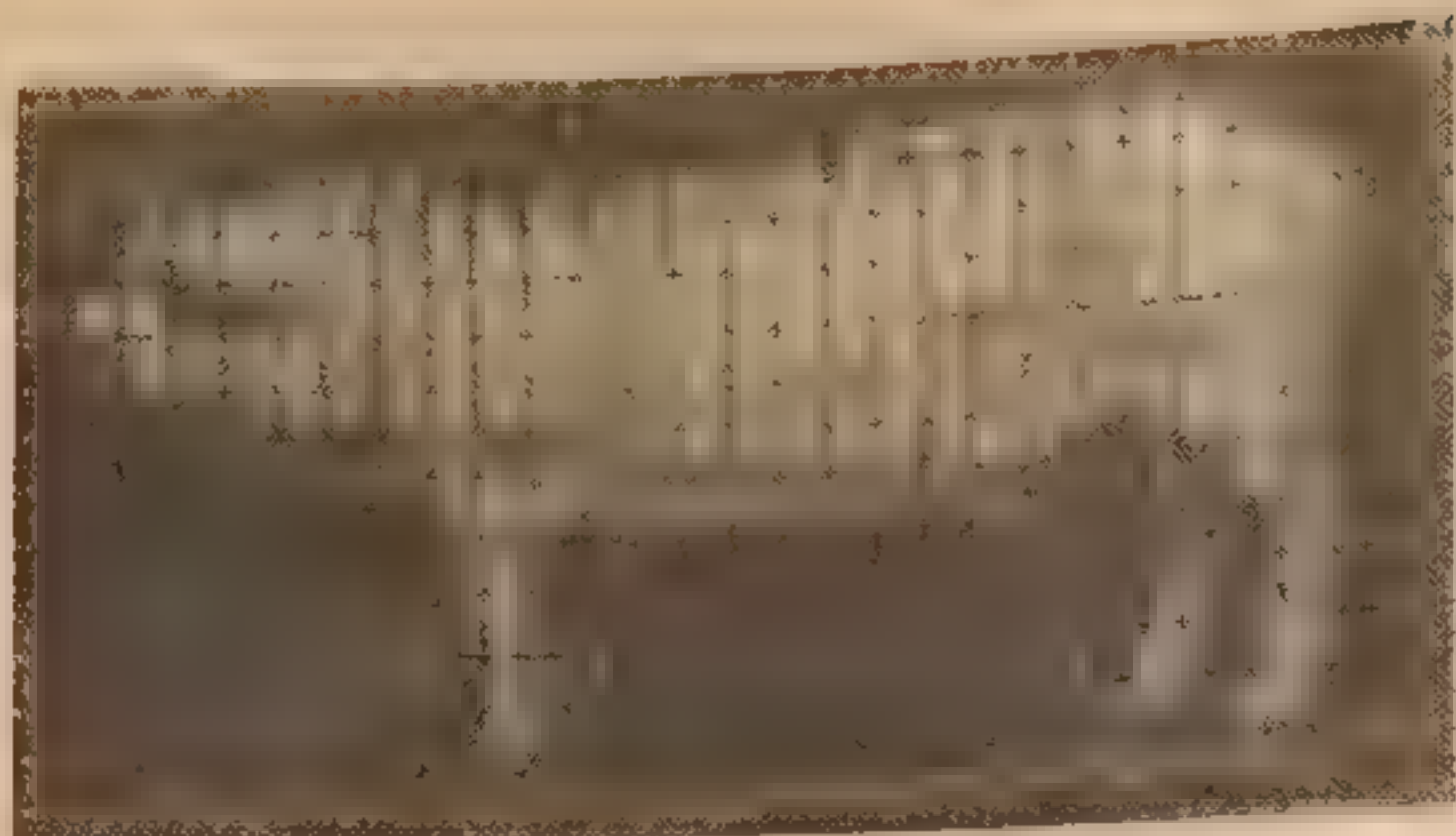


Рис. 5. В Сток-Мандевилле (Великобритания) подверглись проверке методы испытания хрячков на прирост и оплату корма; толщину сала на спине измеряли при помощи ультразвука через каждые 10 см.

тельно, в то время как связь длины с расходом кормов, или весом животных в 5-месячном возрасте была недостоверной. В результате он сделал выводы: «Нежирных частей у длинной свиньи только на 1,4% больше, чем у типичной короткой. Желательные убойные качества имеют только животные средней длины. Наиболее приемлемыми исходными данными для выявления мясных свиней могут служить: хорошая, но не чрезмерная длина, умеренная глубина, аркообразная, а не прямая спина, сухие средняя часть и поясница, плотные окорока».

Необходимым условием для получения продукции, соответствующей требованиям рынка, является разведение мясных свиней, оплата которых должна производиться не только по весовым категориям, но и с учетом убойных качеств.

Успех в племенном деле зависит от того, насколько надежны методы оценки наследственных задатков животных и способы измерения (определения) их откормочной продуктивности и убойных качеств. Племенной отбор должен проводиться на основании результатов испытаний собственной производительности животных и производительности их потомства (рис. 5); в зависимости от обстоятельств селекцию можно проводить и по индексу, в котором отражены отдельные желательные признаки с учетом их хозяйственного значения, наследуемости и влияния друг на друга. Цифры, полученные при измерениях площади поперечного сечения длиннейшего мускула спины и спинного сала на поверхности разреза туши забитой свиньи или с помощью эхолота на живой свинье (рис. 6), должны быть объективными показателями жиротложения и мясообразования. Сейчас уже во многих странах стали обращать внимание на уточнение на каудальном конце длиннейшей мышцы спины (Light of lean), в результате чего она на поперечном разрезе имеет бобовидную форму (рис. 7). За счет такого обеднения мышечной ткани образуется излишний жир. Причины этого явления и возможность влияния на него отбором продолжают оставаться объектом изучения (Недерсен, 1961).

5. Универсальные породы свиней (multipurpose breeds)

В Южной Европе содержат большое количество неулучшенных свиней, с которыми не проводят систематической племенной работы. Большинство из них относится к сальному типу, то есть при живом весе 100 кг достигает сальных кондиций. В эту группу Клаузен включает местные породы свиней Италии, Испании и черную славонскую свинью Югославии. Из немецких пород он относит сюда швабско-галльскую и ангельскую опоясанную, которых в настоящее время также совершенствуют в направлении производства мясной свинины.

затрат труда, повышением расхода кормов и более продолжительным периодом откорма. При сопоставлении разных способов содержания — стойлового и типичного для Америки пастбищного, с использованием легких построек — ему удалось доказать в опытах на чистопородных животных и помесях (датский ландрас, польско-китайская, дюрк-джерсейская и чештерская белая породы), что для производства мясных свиней пастбище имеет далеко не такое большое значение, как подбор (табл. 2).

При этом у свиней до 5-месячного возраста Хейзел не мог установить достоверной корреляции между содержанием мясных частей в туше и нормой роста или расходом кормов. С увеличением длины туловища содержание мясных частей возрастало лишь незначи-

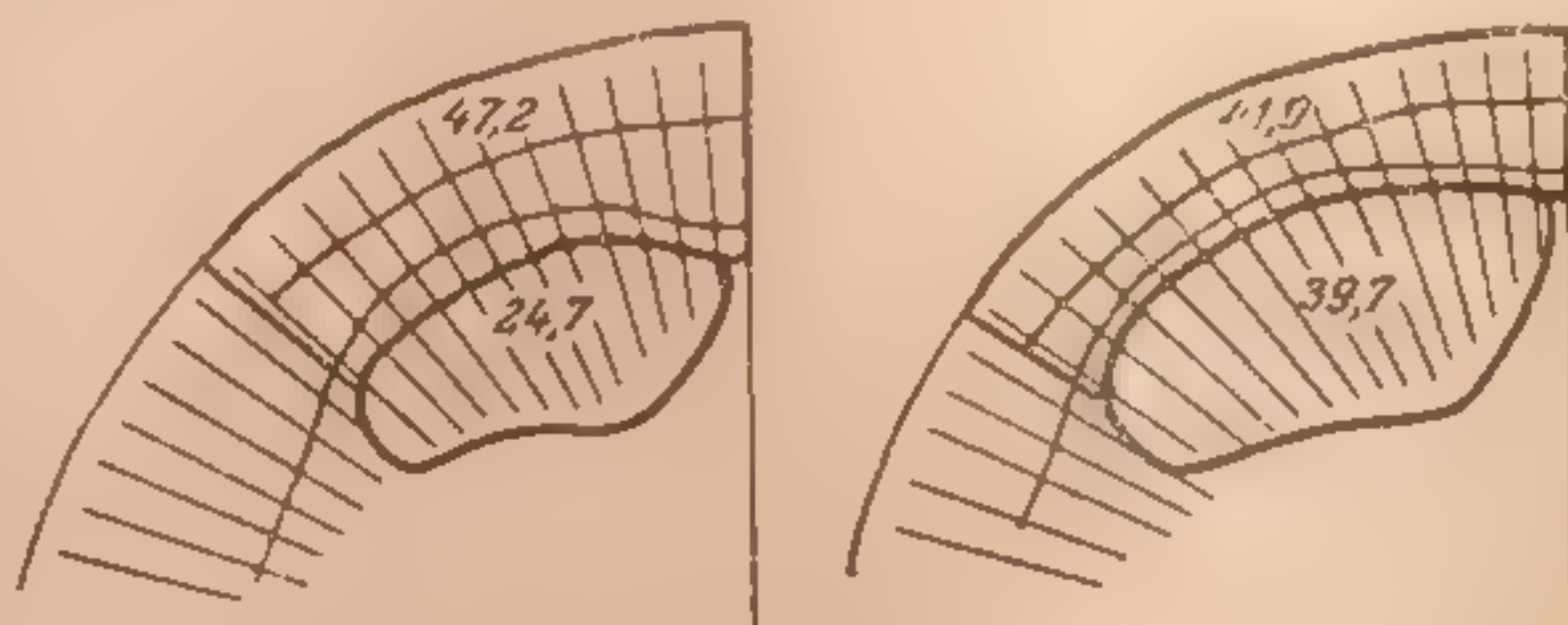


Рис. 6. При помощи ультразвука измеряют площадь поперечного сечения и форму длиннейшей мышцы спины, а также толщину сала на живых животных, что имеет решающее значение для определения производительности хрячков и маток до начала их племенного использования.

Слева — у сальной свиньи с большой толщиной сала и маленькой площадью длиннейшей мышцы спины; справа — мясная свинья с узким соотношением площадей мясо/жир (по Дикманну, 1960; Институт животноводства, Геттинген).

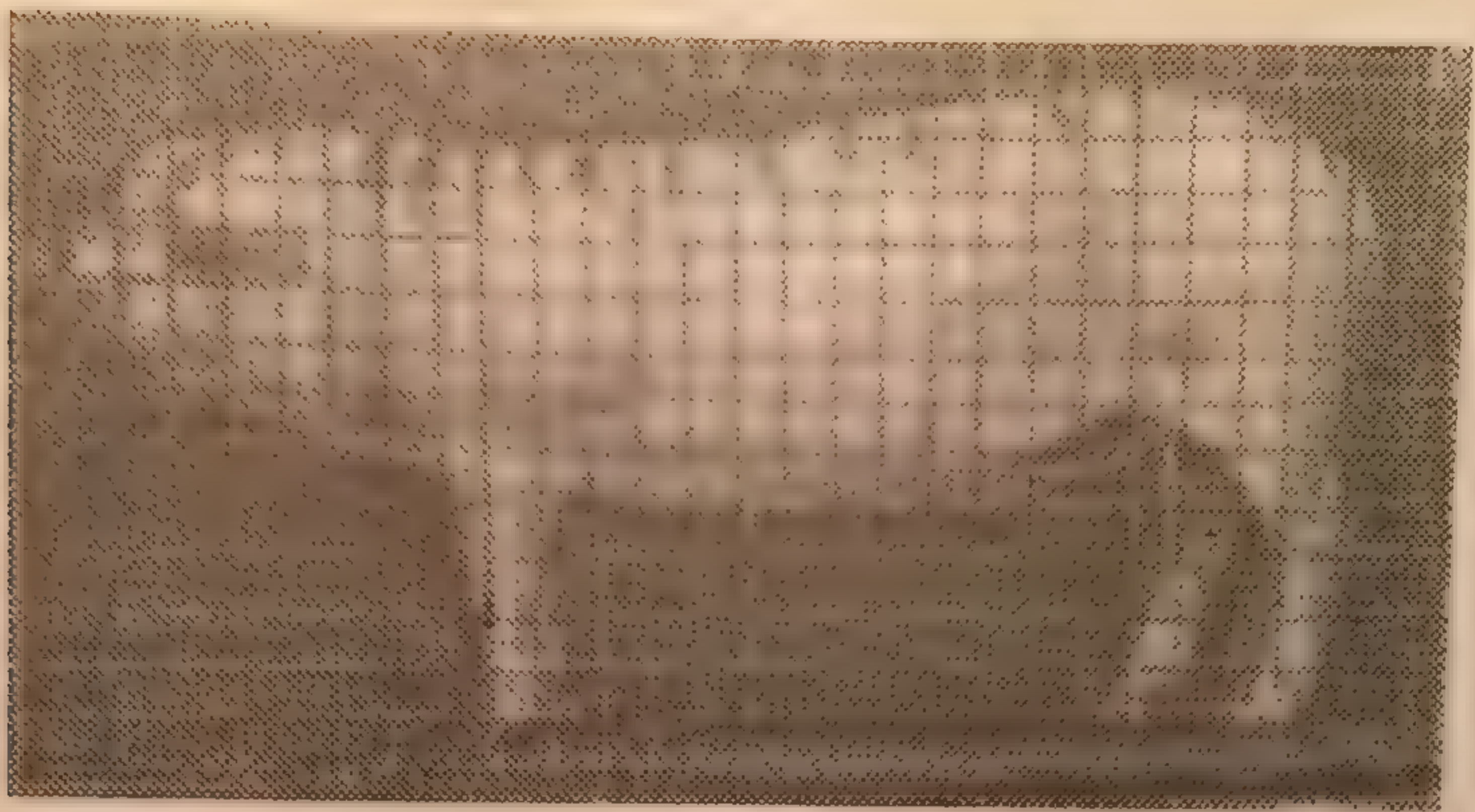


Рис. 5. В Сток-Мандевилле (Великобритания) подверглись проверке методы испытания хрячков на прирост и оплату корма; толщину сала на спине измеряли при помощи ультразвука через каждые 10 см.

тельно, в то время как связь длины с расходом корма в раннем возрасте была недостоверной. В результате у длинной свиньи только на 1,4% больше, чем у короткой, убойные качества имеют только животные средней длины. Исходными данными для выявления мясных свиней являются: чрезмерная длина, умеренная глубина, аркообразная, а не прямая спина, сухие бока, средняя часть и поясница, плотные окорока».

Необходимым условием для получения продукции, соответствующей требованиям рынка, является разведение мясных свиней, оплата которых должна производиться не только по весовым категориям, но и с учетом убойных качеств.

Успех в племенном деле зависит от того, насколько надежны методы оценки животных и

затр
мов
дом
ных
и т
ного
стро
на ч
(дате
дюро
пород
свин
боль

возра
досто
жани
роста
нием
ных ч



Рис. 6. При измерении площади лопатки

пытания хряч-
толщину сала
и ультразвука
м.

длины с расходом кормов, или весом животных в 5-ме-
ровой. В результате он сделал выводы: «Нежирных
на 1,4% больше, чем у типичной короткой. Желательные
животные средней длины. Наиболее приемлемыми
мясных свиней могут служить: хорошая, но не

глубина,
а, сухие
плотные

я полу-
щей тре-
зведение
должна
овым ка-
качеств.

висит от

оценки
отных и

ния) их

убойных

кен про-

атов ис-

тельно-

ости их

ости от

прово-

тражены

и с уче-

ния, на-

друга.

Цифры, полученные при измерениях площади

ного мускула спины и спинного сала на поверхности

или с помощью эхолота на живой свинье (рис. 6),

казателями жиросотложения и мясообразования. Сейчас

обращать внимание на уточнение на каудальном конце

of lean), в результате чего она на поперечном разрезе

7). За счет такого обеднения мышечной ткани образуется

явления и возможность влияния на него отбором продол-

достоверной корреляции между содер-
жанием мясных частей в туше и нормой
роста или расходом кормов. С увеличе-
нием длины туловища содержание мяс-
ных частей возрастало лишь незначи-

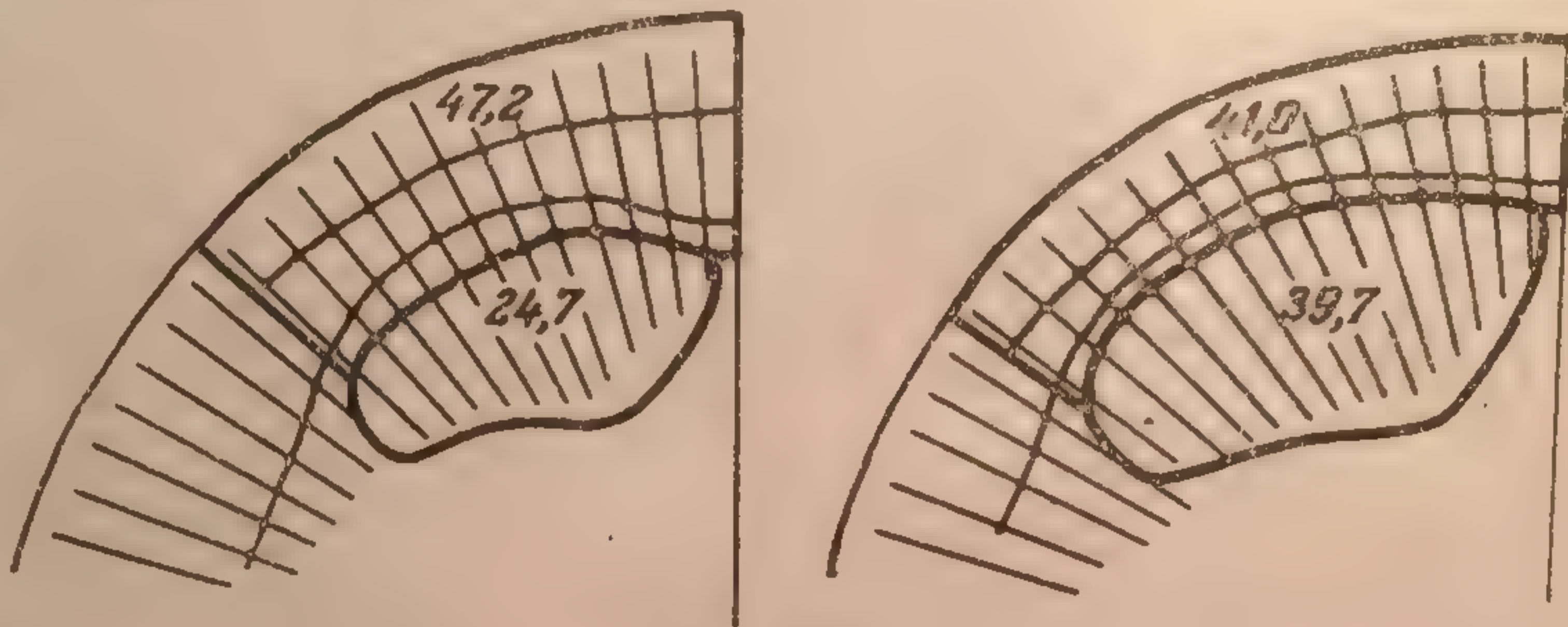


Рис. 6. При помощи ультразвука измеряют площадь поперечного сечения и форму длиннейшей мышцы спины, а также толщину сала на живых животных, что имеет решающее значение для определения производительности хряков и маток до начала их племенного использования.

Слева — у сальной свиньи с большой толщиной сала и маленькой площадью длиннейшей мышцы спины; справа — мясная свинья с узким соотношением площадей мясо/жир (по Дикману, 1960; Институт животноводства, Гёттинген).

друга. Цифры, полученные при измерениях площади
ного мускула спины и спинного сала на поверхности
или с помощью эхолота на живой свинье (рис. 6),
казателями жиросотложения и мясообразования. Сейчас
обращать внимание на уточнение на каудальном конце
of lean), в результате чего она на поперечном разрезе
7). За счет такого обеднения мышечной ткани образуется
явления и возможность влияния на него отбором продол-
чения (Педерсен, 1961).

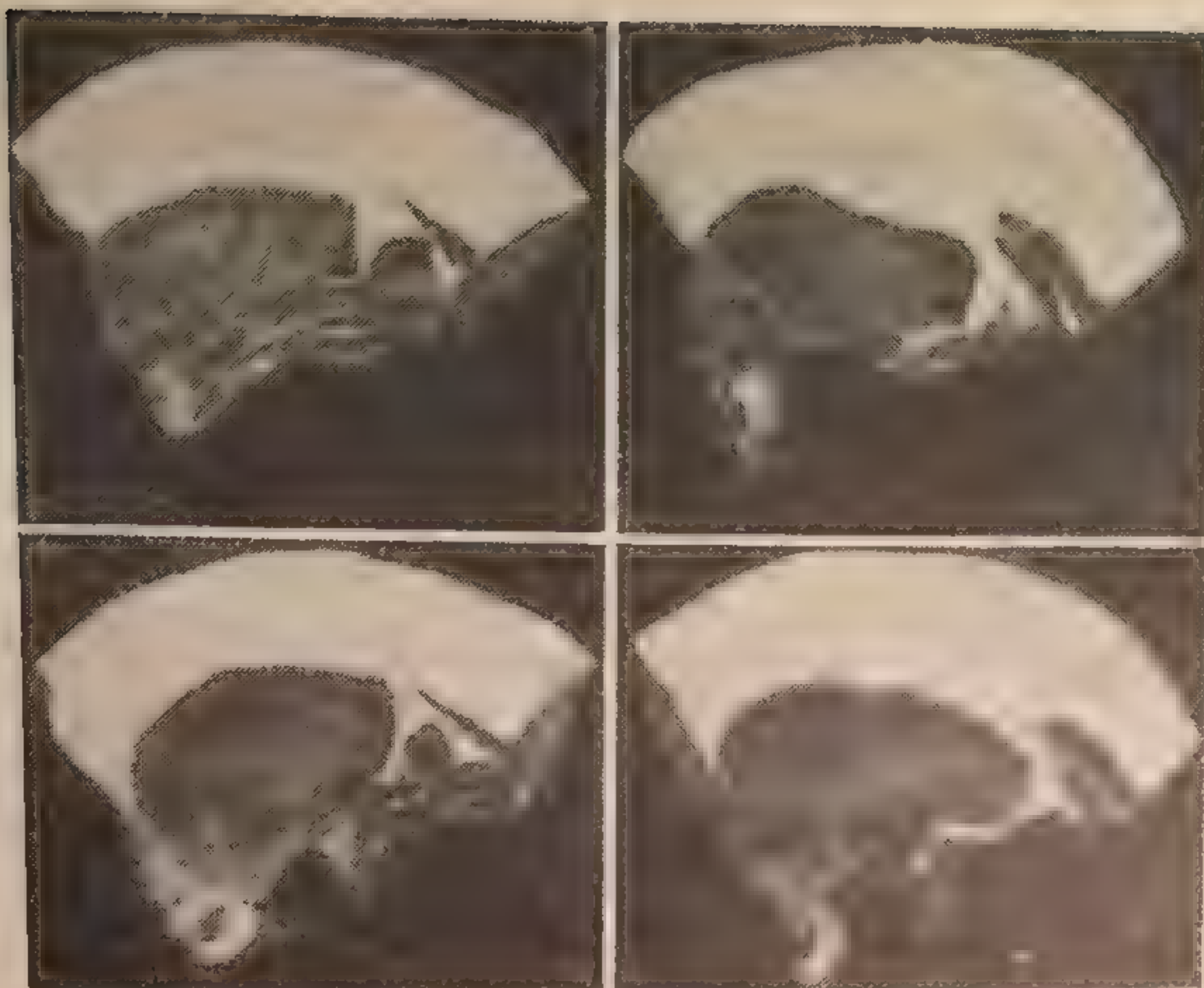


Рис. 7. Нежелательная бобовидная форма длиннейшей мышцы спины обнаруживается только на разрезе, сделанном на уровне последнего ребра.

В верхнем ряду слева — при разрезе туши на уровне 1-го ребра мышца имела нормальную форму; на разрезе, сделанном на уровне последнего ребра (справа), — та же мышца имеет бобовидную форму в результате этого слой сала на боках толще. В нижнем ряду — два разреза туши мясной свиньи с желательной формой сечения длиннейшей мышцы спины. Третий слой сала нормальный и хорошо выражен. Обе свиньи немецкой длинноухой породы из экспериментального хозяйства Фридланд близ Геттингена. (Фото Педерсена)



Рис. 8. Туши трех свиней различного направления продуктивности, забитых в разном живом весе.

Слева — английский поркер, убойный вес 40,4 кг (Смитфилдская выставка, 1958), возраст 3,5—4 месяца; в центре — полутуши голландских ландрасов (бекон), убойный вес 80 кг, возраст 5—6 месяцев; справа — полутуши тяжелой сальной свиньи мангалицкой породы из Юго-Восточной Европы, убойный вес свыше 150 кг, откормлена на кукурузе после экстенсивного выращивания. Возраст — 24 месяца. (Фото Рихардсона, Круса и Иланчича.)



Рис. 7. Нежелательная бобовидная форма длиннейшей мышцы спины обнаруживается только на разрезе, сделанном на уровне последнего ребра.

В верхнем ряду слева — при разрезе туши на уровне 13 ребра мышца имела нормальную форму; на разрезе, сделанном на уровне последнего ребра (справа), — та же мышца имеет бобовидную форму; в результате этого слой сала на боках толще. В нижнем ряду — два разреза туши мясной свиньи с желательной формой сечения длиннейшей мышцы спины. Третий слой сала нормальный и хорошо выражен. Обе свиньи немецкой длинноухой породы из экспериментального хозяйства Фридланд близ Гёттингена. (Фото П е д е р с е н а.)



спины обнаруживается только на разрезе, сделанном на уровне последнего ребра.

В верхнем ряду слева — при разрезе туши на уровне 13 ребра мышца имела нормальную форму; на разрезе, сделанном на уровне последнего ребра (справа), — та же мышца имеет бобовидную форму; в результате этого слой сала на боках толще. В нижнем ряду — два разреза туши мясной свиньи с желательной формой сечения длиннейшей мышцы спины. Третий слой сала нормальный и хорошо выражен. Обе свиньи немецкой длинноухой породы из экспериментального хозяйства Фридлянд близ Гёттингена. (Фото Н е д е р с е н а.)

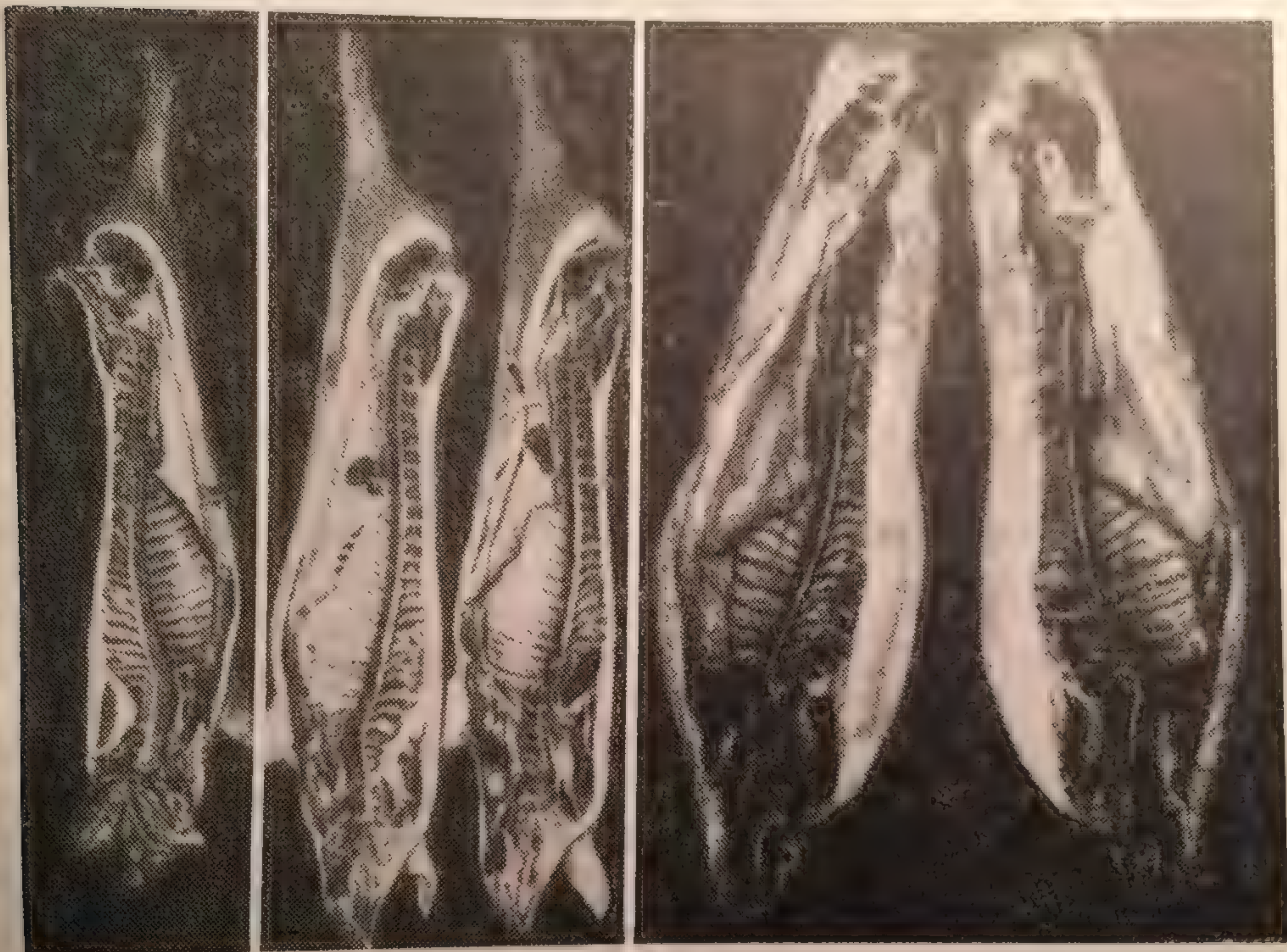


Рис. 8. Туши трех свиней различного направления продуктивности, забитых в разном живом весе.

Слева — английский поркер, убойный вес 40,4 кг (Смитфилдская выставка, 1958), возраст 3,5—4 месяца; в центре — полутуши голландских ландрасов (бекон), убойный вес 80 кг, возраст 5—6 месяцев; справа — полутуши тяжелой сальной свиньи мангалицкой породы из Юго-Восточной Европы, убойный вес свыше 150 кг, откормлена на кукурузе после экстенсивного выращивания. Возраст — 24 месяца. (Фото Р и х а р д с о н а, К р у с а и И л а н - ч и ч а.)

6. Сальные породы свиней (fat-pigs)

Эту группу в основном представляют неулучшенные местные свиньи, которые после длительного периода выращивания и интенсивного откорма углеводистыми кормами дают туши с высоким содержанием наружного и внутреннего сала. В возрасте 18—24 мес. они весят 150—200 кг. Сюда относятся, кроме мангалицких свиней на Балканах, алентежуйская порода Португалии и линкольнширские свиньи старой Англии, а, по Клаузену, также быстроосаливающиеся типы испанских пород. Клаузен включает в эту группу еще и немецкую пастбищную свинью, отдельные линии и семейства которой являются мясными.

IV. Различие между группами пород свиней по экстерьерным признакам (цвет кожи и волосяного покрова, форма и расположение ушей)

Породы свиней, как и крупного рогатого скота, можно различать не только по типу и направлению продуктивности, но и выделить среди них группы, четко отличающиеся по определенным экстерьерным признакам. Любопытно, что на земном шаре встречаются породы свиней, во многом сходные между собой и имеющие, по-видимому, общее происхождение, однако фермеры, занимающиеся их разведением, даже не подозревают о существовании подобных пород в других частях света или странах. Поэтому было бы неправомерным подразделять породы свиней исключительно по цели использования и направлению продуктивности, не учитывая общности определенных признаков, которые оправдывают объединение животных в одну группу пород (опоясанные, пятнистые), различающихся еще по постановке ушей.

1. Белые породы свиней

Белые породы свиней получили исключительно широкое распространение не только из-за цвета их кожи и волосяного покрова, но и благодаря присущим им высоким мясным качествам. Во время триумфального шествия этих пород по земному шару серьезно конкурировали между собой две группы, различающиеся более по положению ушей, чем по цели использования.

Белые вислоухие свиньи. Эти свиньи имеют общее происхождение с длинноухими маршевыми свиньями Северо-Западной Европы. Начало распространению белых вислоухих свиней во всем мире положили две породы. На первом месте стоит датский ландрас, на втором — созданная в одно время с ним немецкая длинноухая свинья. Обе породы выведены путем скрещивания местных свиней с йоркширами из Англии. Немецкая длинноухая свинья служит основой племенного разведения единого типа свиней, например, в Голландии, Швейцарии и Австрии. Датский ландрас — специализированная беконная порода, распространившаяся из Швеции в Великобританию, разводится в этих странах в чистоте, а в Голландии, так же как и в США, ее используют в скрещивании для изменения типа животных или для выведения новых пород. После 20-летней селекционной работы в Голландии были выведены свиньи с высоким содержанием крови датского ландраса. Их поставляют в Швейцарию и другие страны для коренного изменения местных пород. В последнее время с помощью датского ландраса тоже были улучшены в Австрии — старая местная порода свиней, в Англии — уэльская, в Канаде — честерская белая. Племенной материал был получен через Швецию. Скрещивания проводились с целью совершенствования типа свиней в беконном направлении. В канадской про-

винции Альберта в результате такого скрещивания была выведена л а к о м б - с к а я порода свиней.

Белые свиньи со стоячими ушами. С середины XIX столетия из Великобритании во все страны мира вывозили мелких, средних и крупных белых свиней со стоячими ушами под названием й о р к ш и р. Средняя белая порода утратила свое значение как производитель поркеров, крупная белая в настоящее время имеет преимущество перед ландрасом в тех районах, где стремятся заменить сальные типы свиней мясными, но ожидают от нового типа животных лучшей приспособляемости и выносливости.

В Германии путем поглотительного скрещивания старой маршевой свиньи с йоркширской создана немецкая белая короткоухая порода, которую разводят в Голландии, Швейцарии, Италии, Югославии, Венгрии, Румынии, Болгарии, Польше, Чехословакии и Японии. В Австрии до 1958 г. этих свиней разводили в чистоте и теперь рассчитывают улучшить их длину и выполненность окороков путем скрещивания с завозными шведскими йоркширами.

В Канаде, Скандинавских странах, Франции и Советском Союзе разводят английских йоркширов в чистоте. Многие страны, которые до настоящего времени разводили свиней немецкой белой короткоухой породы, завозят племенных животных крупной белой породы из Англии. Много мясных пород свиней Советского Союза создано путем воспроизводительного или поглотительного скрещивания старых русских местных пород с йоркширами.

2. Черно-белые опоясанные породы свиней

Девять самостоятельных пород свиней объединяются в одну группу только на основании их масти. Особенности ее заключаются в том, что на всем туловище животного неокрашенной (белой) остается только средняя часть, в то время как перед и зад черные (черная кожа и щетина). Неокрашенная полоса бывает разной ширины и охватывает туловище животного в виде пояса. Немецкое название Sattelung (букв. оседлание), применяемое для обозначения этой особенности окраски, очевидно, неудачно. Среди этих пород имеются и вислоухие свиньи, являющиеся, по-видимому, потомками длинноухой немецкой маршевой свиньи, и животные со стоячими ушами, которые происходят как будто от восточноевропейской домашней свиньи.

Черно-белые опоясанные вислоухие породы свиней. В Великобритании к этой группе относятся уэссекс-сэдлбек и эссекская; в ГДР и ФРГ — ангельская опоясанная и швабско-галльская; во Франции — черно-пегая баскская (последние, по-видимому, очень близки швабско-галльской); в Чехословакии — пржестицкая, разводимая в окрестностях Пльзена.

Черно-белые опоясанные свиньи со стоячими ушами. В США довольно широко распространены гемпширские свиньи среднескороспелого мясного типа; гемпширских хряков скрещивали с немецкими пастбищными свиньями, которых в свое время называли ганноверско-брауншвейгскими неулучшенными местными свиньями. Во Франции очень близки по типу к гемпширам сравнительно скороспелые свиньи породы лимузин. В Румынии (Трансильвания) существовала ранее базнерская свинья, в Италии встречается еще и поньне сиенская свинья, у которой тоже имеется характерный для этих пород белый пояс.

3. Черные породы свиней

Темная окраска кожи и щетины происходит, очевидно, от китайских масковых и других восточноазиатских домашних свиней. Породы, у которых кожа и после ошпаривания остается темно-сине-серой, следует строго дифференцировать от тех, у которых пигмент не откладывается в коже и, следовательно, она после ошпаривания становится белой.

Чисто черные породы. Животные этих пород надежно защищены от действия солнечных лучей. Эта приспособленность обусловлена

климатическими условиями их родины — Китая и побережья Средиземного моря (Италии и Испании). К группе черных пород относится и португальская алентежу.

В Великобритании разводят свиней крупной черной породы, в ГДР и ФРГ — корнуэллской, в Югославии — славонской пфейферовой (полученной в результате скрещивания с мангалицкой). Животные всех упомянутых выше пород имеют сравнительно большие свисающие вперед уши.

Черные породы с белыми отметинами. Старейшей английской культурной породой из этой группы пород, оказавшей очень большое влияние на свиноводство всего мира, является беркшир. У беркширов имеется шесть белых отметин — на ногах, на конце рыла и хвосте; щетина у них интенсивного черного цвета, блестящая, кожа розовая и после ошпаривания становится белой. В США такие же отметины имеют свиньи породы ско-китайской породы, которая благодаря изменению сального типа в мясной приобрела здесь очень большое значение.

4. Рыжие породы свиней

В Великобритании разводят свиней породы томворс, которые передали свою окраску новой американской породе миннесота № 1, а также скрещивались с красно-пестрыми голштинскими и черно-белыми немецкими пастбищными свиньями.

В США к рыжим породам относят дюрок-джерсеев с несколько более светлой рыжей окраской. В прошлом это была типичная сальная свинья, сейчас она развилась в мясную породу.

5. Пятнисто-пестрые породы свиней

Свиньи пестрой окраски с черными, серыми, желтыми и красными пятнами на более или менее светлом фоне и с белой кожей объединяются в 18 самостоятельных пород, которые, однако, все происходят от старой европейской

местной свиньи, имевшей часто такую пеструю окраску. Косвиги и Оссент занимались изучением наследуемости пятнистости. Они связывали ее с гипостатичными генами красной окраски и агути. В серии аллельных генов вместе с геном *gibi* существует рецессивный ген пятнистости, который проявляется как у помесей, получаемых при скрещивании с беркширами, так и у чистопородных немецких корнуэллских свиней (Харинг, 1950). Многие объясняют пятнистость своих пород влиянием беркширов. Это, вероятно, будет верным и в отношении немецких пестрых свиней. Они распространены в Южном Ольденбурге, Оснабрюке, Эмсланде и Северной Вестфалии под названием ветрингенских, а не племенные также в Хойа и дают очень скороспелых поросят, которые благодаря своей «веселой» окраске всегда находят покупателей. В Донауэшингене (земля Баден) балдингские пятнистые свиньи имелись до 1934 г.



Рис. 9. Пятнистые свиньи.

Вверху — немецкая племенная свиноматка в Эмсе; внизу — молодой пулавской породы в Польше (Фото Кютер-Люкс и Жебровского.)

Свиньи пестрой окраски с черными, серыми на более или менее светлом фоне и с белыми пятнами на морде, шее, лапах и хвосте. Это представители пород, которые, однако, все еще не имеют чистоты происхождения.

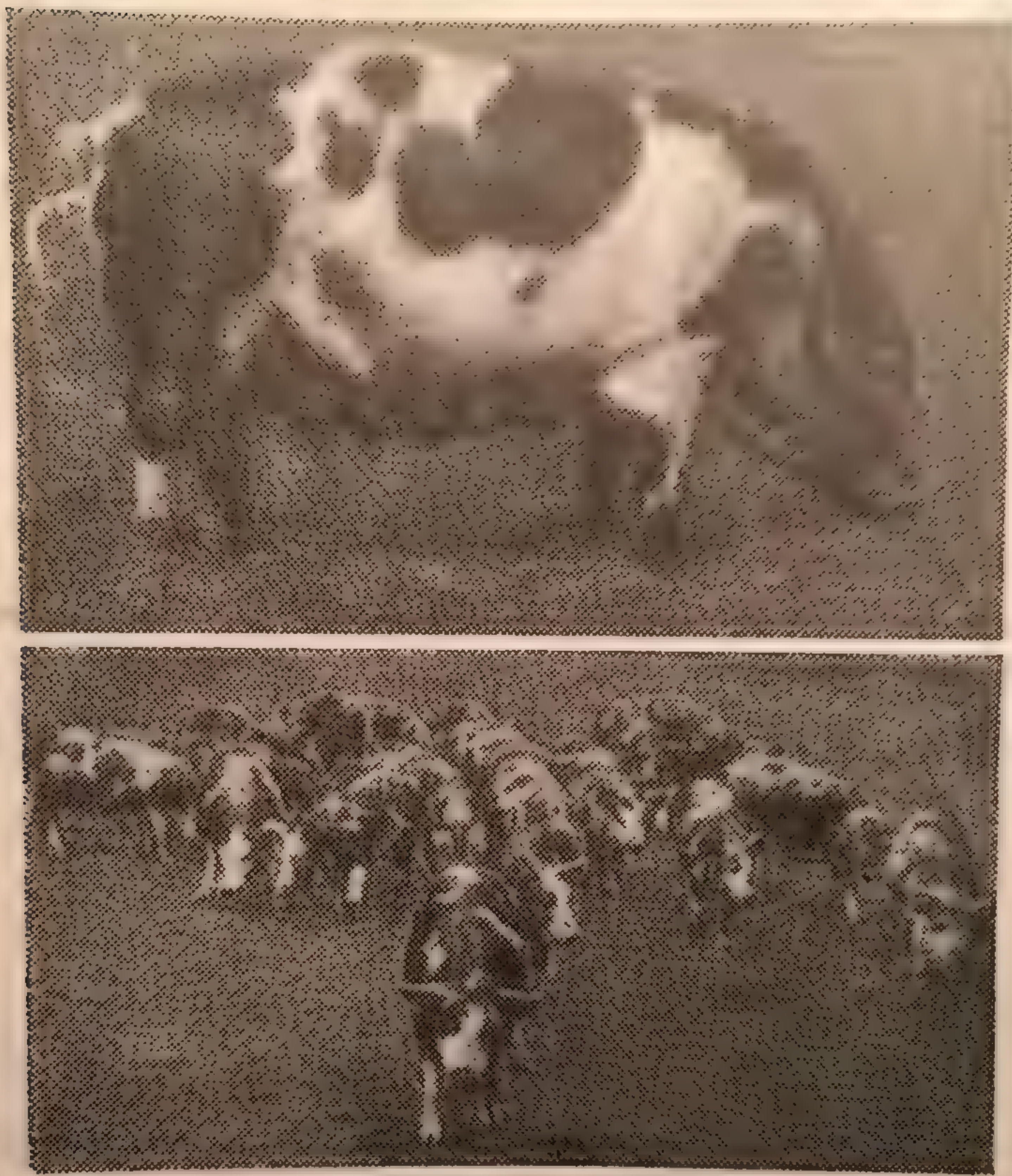


Рис. 9. Пятнистые свиньи.

Вверху — немецкая племенная свиноматка в Эмсе; внизу — молодняк пулавской породы в Польше. (Фото Кютер-Люкс и Жебровского.)

мест
кую
О с
след
вали
крас
алле
сущ
стост
помес
нии с
родны
ней (с
няют
янием
будет
пестр
в Юж
Эмсла
назва
менны
скоро
годаря
находя
гене (с
нистые

В Великобритании издавна известна глостерширская старая пятнистая свинья, пригодная для производства поркерных и каттерных свиней. В Бельгии в последнее время обращает на себя внимание порода пьетрен, отличающаяся такими же окраской и экстерьером, как и французская байе. В Дании, как и в других североевропейских странах, существуют пятнистые свиньи, о которых хотя и умалчивают ответственные за развитие свиноводства учреждения, но которые, однако, используются в массовом свиноводстве страны для производства мяса главным образом в домашних условиях.

В восточноевропейских странах и США довольно много пород свиней с пятнистой окраской. К ним относятся в Польше — пулавская и пятнистое отродье злотницкой породы, в Югославии — туropolьская, в Болгарии — дерманцкая, в СССР — миргородская, каликинская и северокавказская, в Испании — кельтская, или галисийская, и андалузская пятнистая.

В США имеется 4 породы пятнистых свиней, которые были выведены на протяжении последних 20 лет: белтсвиллская № 2, мэриленд № 1 и миннесота № 2 и 3. Кроме того, там разводят пятнистых свиней польско-китайской породы.

Эрвин Баур и его сотрудники Оссент и Косwig вывели в Мюнхеберге домашнюю свинью с такой же окраской, как у дикой (агути) и называли ее мюнхебергской бронзовой. Они исходили из ошибочного положения о том, что дикие свиньи обладают особой устойчивостью против болезней и эпизоотий и что сочетание окраски агути со скороспелостью и мясностью немецких культурных пород поможет в положительном смысле решить вопрос об улучшении конституции свиней. Попытки совершенствовать эту «породу» были предприняты в свиноводческих хозяйствах в Зальцмюнде (округ Заале) и в районе Эйзенберга (Тюрингия); в 1954 г. работа в этом направлении была прекращена.

ЛИТЕРАТУРА

- Clausen H., Gerwig G., Pig breeding, recording and progeny testing in European countries. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 1958.
- Davidson H. R., Policy must be based upon the quality all-purpose pig. *Farmer a. Stock-Breeder*, 16, 2, 1960.
- Davidson H. R., Личные сообщения. FAO, Agricultural Studies. 44, 1959.
- FAO, Die Entwicklung der Schweinebestände der Welt. *Die Fleischwirtschaft*, 11, 625, 1959.
- FAO, The Production and marketing of meat. Proceedings of the Third Study Meeting of C. A. A. P. Siena - Rome, FEZ Publication, 4, 1953.
- Frape D. L., Catron D. V., A comparison of European and American Swine Industries. *Feed Age* August, 1959.
- Haring F., Zuchtziele der deutschen Schweinezucht im Hinblick auf die künftige Entwicklung in einem gemeinsamen europ. Markt. *Züchtungskunde*, 30, 6, 251—163, 1958.
- Haring F., Das deutsche Fleischschwein. *Schweinezucht und Schweinemast*, 7, 4, 49—52, 1959.
- Haring F., Schaaf A., Erbgang der Tigerscheckung in der Zucht des schwarzen Cornwallschweines. *Z. f. Tierzucht u. Zuchtungsbiologie*, 59, 112—135, 1950.
- Haring F., Züchterische Maßnahmen zur Verbesserung der Fleischleistung und Schlachtkualität beim Schwein, *Schriftenreihe des Max Planck Instituts für Tierzucht u. Tierernährung*, Sonderbd., 1960.
- Hazel, Producing Meat Hogs.
- Koswig G., Ossent H. P., Ein Beitrag zur Vererbung der Haarfarben beim Schwein, *Der Züchter*, Jg 4, 9, 1932.
- Koswig G., Ossent H. P., Weitere Ergebnisse über die Vererbung der Haarfarbe beim Schwein, *Der Züchter*, Jg 6, 11/12, 1934.
- Müller F., Die Vererbung von Schlachteigenschaften beim Schwein unter Berücksichtigung der Mastleistung, Diss. Göttingen, *Z. f. Tierzucht u. Zuchtungsbiologie*, 75, 128—159, 1960.
- N. N. Performance Testing. Progeny Testing... What's the Difference, *Farmer a. Stock-Breeder*, Suppl. 16. Febr. 1960, 17—19, 1960.
- Wode E., Mastendgewicht und Erbanlage in ihrem Einfluß auf den Erfolg der Schlachtschweineerzeugung, *Schweinezucht und Schweinemast*, Jg. 8, 2, 21—24, 1960.

Породы свиней в Великобритании

Х. Р. Д а в и д с о н

Харпенден, Хартфорд

I. Историческое развитие

Основные продуктивные качества существующих в настоящее время в Великобритании пород свиней обусловлены комплексом факторов, которые включают как географические и социальные условия, так и требования рынка. Доказано, что в древние времена (к концу римского владычества — 450 г. до н. э. — до завоевания норманнами в 1066 г.) поголовье свиней в стране по сравнению с крупным рогатым скотом и овцами было велико. Причиной этого являлось наличие в Великобритании огромных лесных массивов. Обычай пасти свиней в буковых и дубовых лесах, известный как «буковый откорм», и иллюстрации из летописей средневековья позволяют установить, что первоначальный тип британской свиньи представлял собой лишь несколько улучшенный или прирученный тип местной дикой свиньи, называемой обычно *Sus scrofa palustris*. Во времена правления династий Тюдоров и Стюартов (1485—1688) процесс domestikации усилился, так как лесные массивы вырубались и использовались под пашню для возделывания зерновых культур.

Возможно, что именно в это время из соседних европейских стран начали завозить племенной материал, и если это предположение верно, то большая часть животных завозилась, по-видимому, из Нидерландов (Голландии и Бельгии). Торговля с заокеанскими странами осуществлялась в то время больше через Северное море со старыми портами Бостон (Линкольншир) и Данвич (Суффолк), чем по более близкому морскому пути через пролив. Однако очень трудно найти убедительные доказательства того, что улучшение английских пород свиней произошло задолго до последней четверти XVIII столетия.

С этого времени и до начала XIX в. в Англию ввозили свиней, необособленно называемых китайскими, несмотря на то, что их привозили из различных мест. Некоторые китайские свиньи были ввезены из окрестностей Кантона и на вид казались почти чисто белыми. Другие поступили из северной или тонкинской провинции Снама (Таиланд). У этих животных был черненький волосяной покров и плотная с медным оттенком кожа. В целом все китайские свиньи имели короткие тонкие ноги и изогнутый профиль головы (см. рис. 67).

Последующий импорт животных из Италии не принес ничего нового, так как важной отличительной особенностью этих восточных свиней были их высокая скороспелость и лучшая по сравнению с первыми одомашненными английскими лесными свиньями способность к откорму. «Неаполитанская» свинья, завезенная в 1830 г., была подобна снамской, от которой она, вероятно, и произошла. Достойными внимания у этой свиньи оказались очень тонкая кожа и отсутствие волосяного покрова. Современная итальянская порода свиней (казертская) очень похожа по описанию на этих неаполитанских свиней (см. рис. 53).

Начало XIX в. ознаменовано в Великобритании началом периода индустриализации. Это привело к росту населения и по мере увеличения заработной платы — к увеличению спроса на мясо. Так, более скороспелых и более способных к откорму завозных свиней стали использовать для улучшения старых отечественных пород, чтобы повысить скороспелость последних и получить больше сала.

Племенной работой, в результате которой произошло это улучшение, руководили, как правило, зажиточные землевладельцы и фермеры, большинство из которых вменяли себе в обязанность совершенствовать поголовье скота арендаторов своих поместий и тем самым всей страны в целом. По этой причине много новых пород называлось либо по имени владельца поместья, либо по названию последнего, например «коулшилл» (имение графа Раднера 18507), «виндзор» (принц Альберт, супруг королевы Виктории), «бушей» (мистер Мэджерибэнкс), «уэбэри (герцог Бедфорд), «кастл ховард» (лорд Карлис) и т. д. Следовательно, при улучшении пород животных в середине XIX в. руководствовались лишь косвенно требованиями рынка, поэтому и весь этот процесс нельзя назвать улучшением в собственном смысле, так как исходил он из вторых рук — через влияние землевладельцев. Влияние это было очень большим, так как именно местное дворянство играло огромную роль в проведении и организации выставок.

Роль выставок в первое время была положительной, так как они давали возможность выявить породы, наиболее соответствующие требованиям рынка того времени. Вместе с тем выставки поощряли свиноводов работать дальше в этом направлении. Но, к несчастью, они имели и другое, отрицательное влияние, от последствий которого страна, пожалуй, еще не оправилась полностью и поныне. Это было требование создания идеального типа породы (Standard of excellence) в то время, когда разведение животных еще не перешло от эмпирической стадии к научной.

Требования рынка — лишь примерный ориентир при определении направления селекции

К концу столетия ситуация снова изменилась. Еще более интенсивная индустриализация привела к тому, что процент населения, занятого на сидячей работе, увеличился. В результате этого повысился спрос на нежирное мясо, который нельзя было покрыть за счет разведения очень жирных свиней, полученных от прилития крови китайских свиней местным породам. Сооружение холодильников торговыми организациями в 1880 г. позволило сохранять бекон, не подвергая его сильной засолке в течение более длительного времени. Это был также один из путей, позволивший увеличить удельный вес нежирного мяса во всей мясной продукции страны. В соответствии с этим требования к типу животных, используемых для производства как свежего мяса, так и бекона, тоже изменились: теперь очень жирным, коротким свиньям стали предпочитать более длинных мясных свиней.

Однако свиноводы, занимающиеся разведением чистопородного материала, в задачу которых входило поставлять племенной материал хозяйствам всей страны, не стремились приспособлять тип животного к спросу рынка, так как основной целью и в будущем они считали создание «стандарта совершенства» выставочного животного. Специалистам, для которых современные методы испытания племенных и продуктивных качеств животных стали обычным явлением, трудно понять, каким образом устаревшие выставочные стандарты могли такое длительное время оказывать решающее влияние на формирование типа породы (что собственно сохранилось в Великобритании частично и до настоящего времени). Объясняется это большим влиянием, которое имели зажиточные землевладельцы в правительстве и Национальном комитете. Не надо забывать, что в такой высокоиндустриальной стране, как Великобритания, почти все без исключения богатые промышленники, соблюдая социальный престиж, являлись владельцами поместий.

Животноводство, бывшее тогда в большом почете, привлекало таких людей как своего рода «хобби». Выставки, целью которых было содействовать разведению наиболее подходящих для отечественной торговли животных, являлись для этих людей, подобно скачкам, приятной формой развлечения. Поскольку на аукционах племенных животных они могли платить за отдельные экземпляры больше, чем средний фермер, им и доставались обычно такие животные, которые наиболее отвечали требованиям английского рынка.

Конфликт между требованиями рынка и производителями свинины, с одной стороны, и между владельцами товарных и племенных ферм в связи с поставкой последних животных устарелого типа — с другой, особенно усилился в период с 1918 по 1939 г. Попытки ввести более рациональные методы разведения и отбора, предпринятые учеными-животноводами и зоотехниками, нашли очень слабую поддержку. В дополнение к выставкам живого скота организовывались лишь конкурсы туш, при помощи которых пытались показать, какие породы наиболее полно удовлетворяют требованиям рынка. Однако результаты этих мероприятий были далеко не удовлетворительными.

Самые старые весовые категории для убойных свиней были установлены в 1904 г. на Смитфилдской выставке, где свиньи были первоначально подразделены на два класса: первый класс — до 45,5 кг живого веса; второй класс — от 45,5 до 63,6 кг.

Для демонстрации достоинств беркширов и свиней средней белой породы, обеспечивающих небольшой лондонский рынок поркером, эти классы были вполне приемлемы. Однако оценка была глазомерной, без измерений и не способствовала удовлетворительному определению качества бекона.

Самое большое влияние на селекционную работу с породами оказала классификация убойного скота, введенная С. Уитли на Лондонской выставке молочного скота в 1921 г. и известная под его именем. Усиливающаяся конкуренция между импортерами бекона из Дании и участниками выставок, стремившихся удержать за собой ведущие позиции в разведении значительного числа различных пород и опиравшихся, разумеется, больше на старомодный «стандарт совершенства», чем на новый стандарт для бекона и свежего мяса, побудили Уитли назначить приз за лучшие шесть беконных полутуш, полученных от свиней одной породы. Основная цель конкурса заключалась в том, чтобы выявить среди английских пород наиболее пригодные для производства бекона.

Так впервые в Англии применили метод точного измерения туш, метод, которым начали пользоваться в Дании в 1907 г. во время первых испытаний животных по качеству потомства. Позднее был дополнительно введен еще один класс для помесей первого поколения, так как скрещивание в течение длительного времени являлось основным методом разведения при производстве предпочитаемых рынком животных. В 1930 г. был введен третий класс для свиней, проверенных по продуктивности, так как стало ясно, что убойные качества представляют собой лишь одну сторону хозяйственно-полезной продуктивности животного.

Результаты оценки свиней по новой классификации были не особенно утешительными, так как свиноводы, занимавшиеся разведением племенных животных, мало поддерживали это нововведение и все еще предпочитали выставочную классификацию. Однако эти результаты показали, что путем тщательного индивидуального отбора можно обеспечить от животных каждой породы выход хороших беконных туш, несмотря на то, что бекон свиней с черной кожей на брюхе оценивается ниже. Эта более низкая оценка связана с так называемым *seedy cut* — скоплением пигмента в каналах сосков вследствие чрезмерного отложения жира на брюхе. Мнение о том, что чистопородные крупные белые свиньи, дающие лучшие беконные туши, уступают в материнских качествах животным цветных пород или помесям, лишено всякого основания, так как свиньи крупной белой породы не раз попадали в класс «проверенных» свиней, в котором установлен очень высокий стандарт для величины помета и веса поросят при отъеме.

Работа по разведению животных для производства бекона. Новые беконные породы

Начало деятельности Союза по сбыту свиней в 1933 г. коренным образом отразилось на английских породах. Этот союз был учрежден на основе докладной записки Национальной комиссии, которая внесла предложение

считать производство уилтширского бекона в таком виде, как его экспортирует Дания, основной целью английского свиноводства, а пользующиеся спросом свежее мясо и переработанные мясные продукты (сосиски, мясные паштеты и т. п.) — только побочными товарами для рынка.

В связи с этим с 1933 по 1939 г. наблюдалась тенденция к увеличению поголовья свиней крупной белой породы (которая является типичной беконной породой), в то время как численность животных цветных пород (хотя и более выносливых, но немного жирных для бекона) уменьшалась, несмотря на то, что большинство фермеров, занимающихся откормом свиней, считали необходимым разводить помесных животных.

В военные годы (1939--1945) выращивание легких, длинных белых свиней для производства бекона стало перентабельным, так как для их откорма требовалось зерно, необходимое для выпечки хлеба. Поэтому широкое распространение снова получили цветные породы и их помеси. С хозяйственной точки зрения было выгодно разводить таких свиней и откармливать их до большего веса, чем беконных, так как они лучше использовали кухонные отходы, картофель, кормовую свеклу и т. п. Отбор по убойным качествам проводился мало или совсем не проводился и это привело к ухудшению всех пород.

В 1943 г. в Англии и Уэльсе насчитывалось 1 млн. 831 тыс. голов свиней: после окончания войны численность их была ниже, чем когда-либо, начиная с 1870 г. (с того времени снижение поголовья до 1 млн. 697 тыс. наблюдалось лишь в 1918 г.). Однако Великобритания должна была ввозить из-за границы продукты свиноводства в большем количестве, чем раньше, несмотря на то, что хозяйственное положение страны и возможности для оплаты этого ввоза были значительно хуже. Поэтому все усилия были направлены в первую очередь на то, чтобы увеличить поголовье свиней, улучшив одновременно их качество, и удовлетворить требования рынка.

С этого времени требования рынка при определении типа животного стали фактором, более значительным, чем выставочная классификация. Такой поворот явился настолько неожиданным, что общественное мнение, находящееся под огромным впечатлением от выдающихся технических достижений Дании, должно было измениться коренным образом. По общему мнению, выставочная классификация оказала на английские породы свиней слишком большое влияние и якобы вследствие этого необходимо было ввезти датских ландрасов.

Однако Дания не хотела соглашаться на экспорт племенных животных. Поэтому в 1953 г. в Великобританию были завезены племенные свиньи породы шведский ландрас. В Швеции было куплено 100 свиней, по 100 фунтов стерлингов каждая, и продано в Англии по 1000 фунтов стерлингов за голову.

Ограниченное число шведских свиней и вследствие этого очень высокие цены на них привели к огромной спекуляции. Рынок, который до этого требовал типичную в своем роде уилтширскую беконную свинью, теперь предъявлял спрос на свинью, называемую ландрасом. В течение некоторого времени название породы имело большее значение, чем ее качества.

Этот период спекуляции племенным материалом постепенно прошел. Были предприняты новые попытки расширить производство свиней за счет наиболее выгодных пород и улучшить последние посредством отбора, основывающегося на результатах испытаний животных по качеству потомства.

II. Породы свиней

В настоящее время (1957) в Объединенном королевстве (Великобритания и Северная Ирландия) имеется в целом около 17 признанных пород свиней:

- крупная белая;
- британский ландрас;
- уэльская;
- уэссекс-сэдлбек (с белым поясом);

эссекская;
 крупная черная;
 глостерширская старая пятнистая;
 беркшир;
 средняя белая;
 тэмворс;
 английская белая длинная вислоухая;
 линкольнширская курчавая белая;
 йоркширская серая и белая;
 камберлендская;
 оксфордская шотландская и черная (или старая оксфордская);
 дорсетская золотистая;
 крупная белая олстерская.

Из этих 17 пород хозяйственное значение имеют лишь первые 11. Краткая характеристика их приводится ниже.

К р у п н а я б е л а я

Свиньи этой породы — это самые крупные животные в типе йоркширов. Первоначально существовали еще мелкие белые свиньи, происходившие, как и крупные белые, от скрещивания с китайскими свиньями. Они служили для производства очень мелких, сальных, скороспелых животных. В настоящее время таких свиней нет, но современная средняя белая порода является продуктом скрещивания обоих этих типов (мелкая белая × крупная белая).

Крупная белая порода, по всей вероятности, оказала на свиней всего мира более сильное влияние, чем какая-либо другая. Особого внимания заслуживают ее размеры и скорость роста, которые в других странах считаются в большинстве случаев желательными качествами для улучшения отечественных пород. До появления улучшенного европейского типа ландраса крупная белая порода считалась наиболее пригодной для производства бекона. Значительное варьирование типов этой породы связано с широким ее распространением. Крупные белые свиньи по сравнению с животными других пород являются, пожалуй, самыми подвижными и, так как у них прямостоячие уши, очень трудно контролировать, насколько хорошо они используют пастбище. В общем свиньи этой породы имеют большую длину и сравнительно легкий плечевой пояс, но худшие окорока и не такие крепкие прямые ноги, как животные некоторых других пород йоркширского типа.

Б р и т а н с к и й л а н д р а с

Учитывая истинное значение слова «ландрас», то есть местная порода, название «британский ландрас» следует считать неудачным, так как эта порода не является местной примитивной породой. Британский ландрас — это



Рис. 10. Важнейшие белые мясные породы свиней Великобритании, используемые преимущественно для производства бекона.
 Слева — крупная белая; справа — британский ландрас (шведского происхождения).

разводимый в чистоте шведский ландрас без какой-либо примеси крови английских пород; все свиньи этой породы происходят от импортированных животных. Из-за высоких спекулятивных цен, которые платили за свиней в 1953—1955 гг., отбор проводился менее тщательно, чем это было необходимо для сохранения среднего стандартного типа породы. Но как только цены на ландрасов снизились до уровня стоимости животных других пород, требования при отборе были восстановлены.



Рис. 11. Уэльская свинья. После прилития крови ландрасов тип уэльской свиньи был изменен в сторону сильного удлинения туловища. Сейчас ее относят к группе свиней беконного типа.

У э л ь с к а я

С точки зрения своего соответствия требованиям рынка эта порода имеет более интересную историю, чем какая-либо другая. Первоначально уэльская свинья была немного похожа на неулучшенный тип ландрасов Скандинавии, Германии и Голландии. Это было относительно длинное животное с сужающимся к концу рылом, большими свисающими ушами и белой окраской. В 1933 г., когда в Союзе по сбыту свиней обратили внимание на животных уилтширского беконного типа, уэльскую свинью иногда неофициально стали называть «британским ландрасом». Это было отчасти связано с тем, что она была одной из самых старых пород Великобритании, но также и с тем, что между отдельными линиями этой породы и датским ландрасом имелось сходство (см. рис. 2).

Однако внутри породы существует множество различных типов; некоторые из них мало улучшены и несколько грубоваты. Когда в 1953 г. в страну начали ввозить шведских ландрасов, общество по разведению свиней уэльской породы разрешило проводить скрещивание уэльских свиноматок с ландрасскими хряками, и через несколько лет результаты этого мероприятия превзошли все ожидания. Тип свиней, демонстрируемых на Королевской выставке, с каждым годом становился все более сходным со шведским ландрасом, так что в 1957 г. уже было очень трудно установить разницу между ними. В настоящее время поголовье свиней уэльской породы сильно возросло.

У э с с е к с - с э д л б е к (с б е л ы м п о я с о м)

В течение многих лет по численности и значению эта порода занимала второе место после крупной белой. Объяснялось это ее большой выносливостью и хорошими материнскими качествами свиноматок. Большая часть выращенных на фермах товарных свиней была получена путем скрещивания маток породы уэссекс-сэдлбек с хряками крупной белой породы. Для животных этой породы характерны толстая кожа, достаточно грубый волосяной покров и довольно тяжелый плечевой пояс. Наилучшие результаты дает скрещивание с хряками крупной белой породы, ландрасами и уэльскими. При отборе больше принимают во внимание желание фермеров иметь свиноматок с хорошими материнскими качествами, чем требования мясников и изготовителей бекона в отношении наиболее высокого качества туш.

Э с с е к с к а я

При беглом осмотре эта порода внешне имеет сходство с уэссекс-сэдлбек из-за наличия белого пояса. Однако она отличается от последней более высокой скороспелостью, более тонкой кожей и щетиной и несколько более



Рис. 12. Английские универсальные породы свиней средней скороспелости, используемые преимущественно в промышленных скрещиваниях с хряками беконного типа для получения тяжелых поркеров, а также для производства бекона.

Верхний ряд, слева — эссекс; справа — уэссекс-сэдлбек (беконный тип).
Нижний ряд, слева — глостерширская старая пятнистая свинья; справа — крупная черная.

легким плечевым поясом. Полученные от скрещивания эссекских свиноматок с хряками крупной белой породы помеси считаются более пригодными для забоя на мясо, так как мясной рынок в отличие от беконного предпочитает более легких животных.

К р у п н а я ч е р н а я

Современная крупная черная порода свиней создана в результате скрещивания двух ранее существовавших пород — корнуэллской и эссекской. Корнуэллские свиньи были крепкими животными и обладали примерно теми же качествами, что и уэссекские свиньи с белым поясом (уэссекс-сэдлбек). Эссекская свинья была мелкая, черной окраски. В настоящее время разница между обоими типами почти незаметна. В результате того, что на рынке появился спрос на беконную или поркерную свинью с белой или преимущественно белой кожей, поголовье свиней крупной черной породы в прошедшие годы значительно сократилось; однако она все еще ценится как крепкая, порода с хорошими материнскими качествами самок и используется в опытных скрещиваниях.

Г л о с т е р ш и р с к а я с т а р а я п я т н и с т а я

Глостерширская старая пятнистая свинья относится к среднескороспелым породам двойной продуктивности. Она вынослива и хотя не улучшающаяся с хряками этого типа или разводиться в чистоте для производства свежего мяса и мясных изделий.

Б е р к ш и р

С точки зрения истории беркшир является, по всей вероятности, самой старой породой Великобритании, разводимой в чистоте. Беркширы очень скороспелы и дают много нежирного мяса. Имея вес туши 27—36 кг, беркширы наилучшим образом соответствовали спросу лондонского рынка на некрупную поркерную свинью. Это была идеальная порода для производства поркерных свиней. Однако из-за того, что она была в центре внимания многих свиноводов, выращивающих выставочных животных, плодовитость свиноматок несколько снизилась. Это обстоятельство и то, что производство большого количества очень мелких поркерных туш для мясного рынка в настоящее время связано со слишком большими расходами, привело к сокращению поголовья беркширских свиней.

С р е д н я я б е л а я

За последние 30—40 лет этот более мелкий и более скороспелый тип йоркширских свиней подвергся различным изменениям. Выращиваемые вначале для той же цели, что и беркширы, свиньи средней белой породы в годы деятельности Союза по сбыту свиней (1933—1939) были преобразованы в более крупных и длинных животных позднеспелого типа. В настоящее время можно встретить различные типы этой породы; средних белых свиней иногда скрещивают для получения беконных животных.

Т э м в о р с

Порода получила свое название от города Тамуэрт¹ в графстве Стаффордшир; отличительной чертой тэмворских свиней является сплошная красная масть. Очень длинная голова и длинное рыло указывают на то, что они произошли от ландрасов и либо имеют незначительную примесь крови китайских свиней, либо свободны от нее. Несмотря на медленный рост, тэмворсы склонны к довольно сильному осаливанию, и в руках свиноводов-любителей эта склонность превращается в угрозу для плодовитости, как это имело место у беркширских свиней.

А н г л и й с к а я б е л а я д л и н н а я в и с л о у х а я

Эти животные с белой окраской, длинным туловищем и свислыми ушами в течение некоторого времени были очень похожи на уэльских свиней; сейчас у них более грубый костяк и в общем они жирнее. Распространены они главным образом в двух графствах юго-запада Англии — Девон и Корнуэлл.

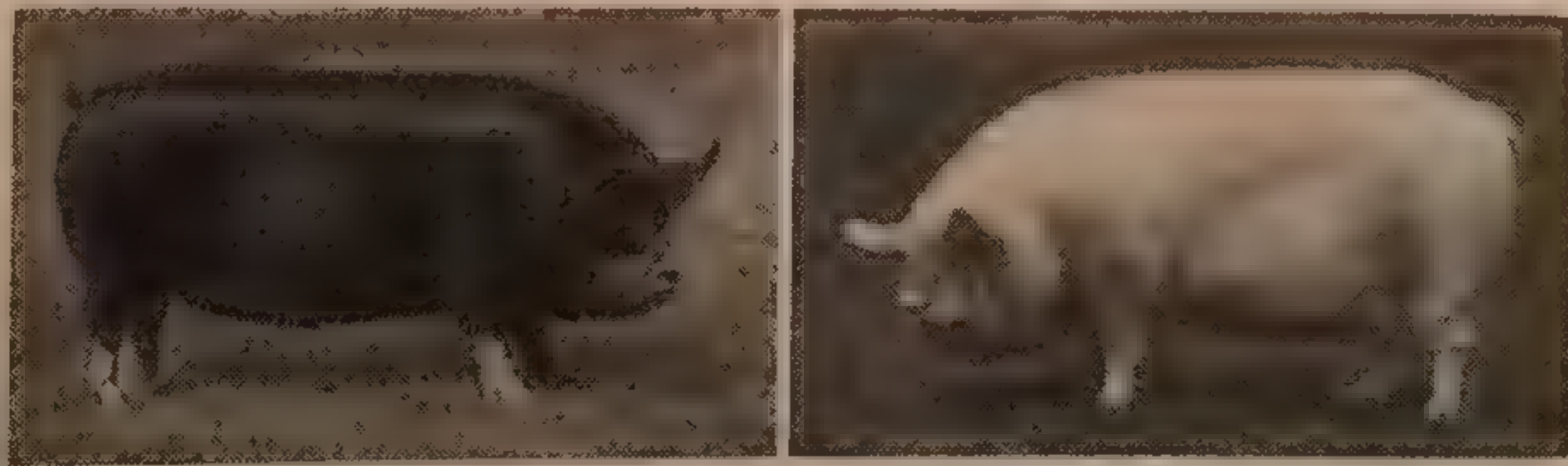


Рис. 13. Две самые скороспелые английские породы свиней, имевшие до середины 50-х годов большое значение для производства мясной свинины.

Слева — беркшир; справа — средняя белая.

¹ Tamworth по общепринятой транскрипции географических наименований Британских островов передается в русском написании словом «Тамуэрт». За породой же укрепилось название «тэмворс». — Прим. ред.

Камберлендская и йоркширская серая и белая породы представляют собой менее известные типы местных свиней, вероятно имеющих то же происхождение, что и различные модификации йоркширов. Несколько позднее отсюда произошли свиньи крупной белой олстерской породы. В настоящее время они не пользуются спросом, так как Северная Ирландия экспортирует в Великобританию большую часть своих свиней либо живыми, либо в виде уилтширского бекона. Кожа олстерских свиней очень тонкая и при перевозке их живыми травмируется при ушибах. Для производства бекона они слишком жирны.

Линкольнширские курчавые белые свиньи по внешнему виду похожи на мангалицу и относятся к сальному типу. Раньше они пользовались большим спросом, так как давали много жирного бекона, который покупали фермеры Линкольншира для питания рабочих, живущих на ферме.

Дорсетская золотистая является современной новой породой, выведенной путем скрещивания с животными других пород, которые имелись лишь у двух-трех свиноводов. Свою окраску и тип дорсетские золотистые и старые оксфордские свиньи приобрели, вероятно, благодаря скрещиванию с животными такого типа, как современные тамворсы и беркширы.

В 1955 г. численность чистопородных племенных свиней, официально зарегистрированных в обществах свиноводов, выражалась следующими цифрами:

крупная белая	63 355	голов
британский ландрас	36 610	»
уэльская	7 480	»
уэссекс-сэдлбек	7 273	головы
эссекская	4 108	голов
крупная черная	1 975	»
глостерширская старая пятнистая	778	»
беркшир	500	»
средняя белая	470	»
тамворс	443	головы
английская белая длинная вислоухая	233	»

Поголовье свиней всех пород по состоянию на июнь 1956 г. составляло 5222 тыс. Процент свиней, находящихся на племенном учете, составлял около 2,59 общего поголовья свиней Великобритании. Удельный вес свиней, записанных в племенные книги, составлял в % (по породам):

крупная белая	1,184
британский ландрас	0,663
уэльская	0,135
уэссекс-сэдлбек	0,135
эссекская	0,074
крупная черная	0,036
глостерширская старая пятнистая	0,014
беркшир	0,009
средняя белая	0,008
тамворс	0,008
английская белая длинная вислоухая	0,004

1. Испытания продуктивности

С 1950 г. требованиям рынка начало уделяться большое внимание, особенно со стороны поставщиков уилтширского бекона. Это побудило Национальную ассоциацию свиноводов создать в Великобритании станцию для испытания животных по качеству потомства, а Национальный совет по испытаниям свиней по качеству потомства — учредить регистр национальных рекордов в свиноводстве (продуктивность маток при рождении и отъеме потомства) и пять больших станций для испытания животных по качеству потомства.

Ко времени написания данной статьи в августе 1957 г. мы не располагали достаточно полными данными о продуктивности животных отдельных пород, занесенных в этот регистр. Поэтому мы не могли воспользоваться этими цифрами для сравнения продуктивности различных пород. Однако некоторое представление об интересующем нас вопросе можно получить из приведенных в таблицах 1 и 2 средних показателей, полученных нами от д-ра Д. ж. В. Б. К и н г а из Эдинбургского научно-исследовательского института

Таблица 1

Средние показатели племенной продуктивности маток английских пород свиней (по данным Национальной племенной книги, часть I и II, 1954/55 и 1955/56 гг.)

Порода	При рождении		В 3-недельном возрасте 1			В 8-недельном возрасте		
	число пометов	среднее число поросят в помете, родившихся живыми	число взвешенных пометов	среднее число поросят в помете	средний вес поросят, кг	число взвешенных пометов	среднее число поросят в помете	средний вес поросят, кг
Крупная белая	30 975	10,8	20 343	8,6	5,40	29 773	8,4	15,30
Помесные животные 2	28 457	10,2	16 411	8,7	5,54	27 248	8,5	15,94
Британский ландрас . . .	4 614	9,7	3 717	8,3	5,90	4 449	8,0	17,07
Уэссекс-сэдлбек	2 642	9,6	1 388	8,3	5,68	2 535	8,2	15,89
Уэльская	2 345	10,1	1 783	8,6	5,58	2 249	8,3	15,75
Эссекская	1 061	9,6	546	8,2	5,54	1 034	7,8	15,62
Глостерширская старая пятнистая	234	9,6	153	8,6	5,58	216	8,3	16,57
Крупная черная	204	9,3	178	7,6	6,08	196	7,4	16,44

1 Взвешивание в этом возрасте не обязательно.

2 Помесные матки и чистопородные матки с помесными пометами особо не учитывались.

Таблица 2

Средние показатели, полученные при испытании животных отдельных пород по качеству потомства (представлены Национальной ассоциацией свиноводов в среднем за 3 года—с 1954 по 1956 г.)

Порода	Число групп	Возраст к началу испытания 1, дни	Возраст при забое, 2 дни	Корм. ед.	Убойный выход, %		Средняя толщина хребтового сала 3, мм	Средняя толщина сала на брюхе, мм	Глубина мышечного глазка, мм	Длина, мм		Баллы за качество (до 30)		
					после охлаждения туши	после разделки туши				антлапта — первого шейного позвонка	sternum — первого грудного позвонка	лопатки	околока	соотношение мяса/жир
Крупная белая	258	91	196	3,51	72,0	58,0	35	33	36	946	791	17	15	18
Уэссекс-сэдлбек	46	91	203	3,75	77,7	57,9	38	36	35	923	780	14	14	15
Британский ландрас . . .	28	86	193	3,54	71,8	58,1	33	36	36	962	793	21	21	19
Эссекская	25	94	204	3,74	72,8	58,9	39	36	36	929	785	14	14	14
Уэльская	18	99	222	4,09	73,7	59,4	43	36	33	927	783	14	13	11

1 Испытание начинали, когда лучшая в группе свинья достигала веса 31,8 кг.

2 Вес при забое был равен приблизительно 95,8 кг.

3 Средние данные измерений над лопатками, в середине спины и на крестце, причем последнее измерение является, в свою очередь, средним из трех измерений.

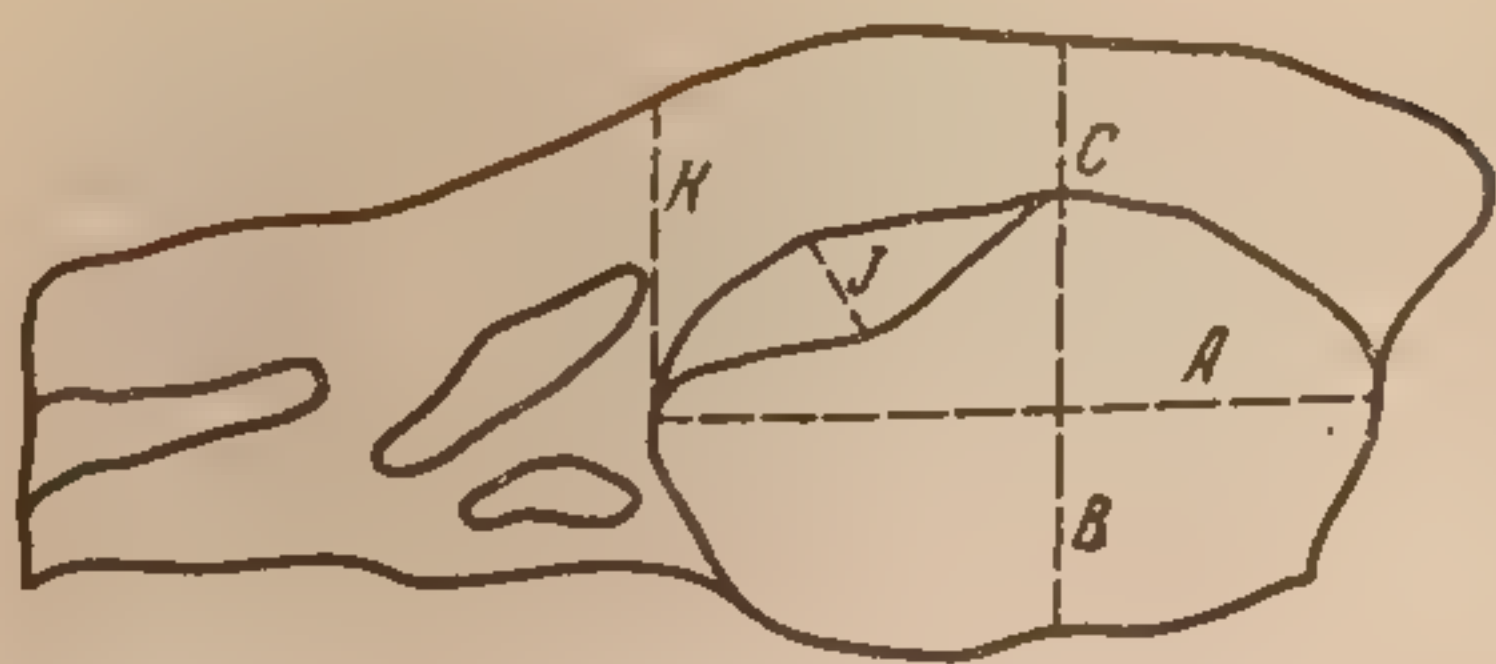


Рис. 14. Измерения, проводимые на поверхности поперечного разреза полутуши во время испытаний свиней по качеству потомства в Великобритании (к табл. 2).

А — наибольшая ширина «мышечного глазка», В — наибольшая глубина «мышечного глазка», С — толщина хребтового сала по продолжению линии В; J — наибольшая глубина избыточного сала, образовавшегося за счет недостаточного развития «мышечного глазка» (slight of lean); К — толщина сала за «мышечным глазком».

ленькой стране, как Дания, которая экспортирует большую часть продукции свиноводства в виде бекона, имеет место базирующаяся на рыночном спросе широкая специализация и стандартизация. Эта специализация продвинулась настолько далеко, что в стране сейчас имеется только одна порода и практически всю свинину получают от чистопородных животных, хотя они и не внесены в племенную книгу.

Для Великобритании, как и для любой другой страны, важно, чтобы на рынок поступали животные, по возможности больше отвечающие требуемому типу. Но здесь важны два обстоятельства. Во-первых, в Дании разводят свиней лишь одного беконного типа (уилтширские беконные свиньи с живым весом около 90 кг и весом туши 65 кг). Поголовье свиней в Дании почти равно численности населения — около 4 млн. Вследствие этого для покрытия потребностей населения в свежей свинине (поркере) и мясных изделиях (сосиски, паштеты и т. д.) вполне достаточно мяса выбраковываемых свиноматок, а также излишков племенного материала и побочных продуктов, остающихся после изготовления бекона на экспорт. Следовательно, национальная политика, согласно которой на товарный рынок поставляют чистопородных свиней (в отличие от помесей) и к тому же только одной породы, приемлема только в условиях Дании.

В Великобритании же имеется 55 млн. жителей, и, несмотря на то, что поголовье свиней составляет здесь 4—5 млн., потребность населения в свежей свинине и мясных изделиях не может быть покрыта за счет побочных продуктов производства бекона. В 1957 г. спрос на бекон составлял здесь округленно 40%, на свежую свинину — 30 и на мясные изделия — 30%. В связи с преобразованиями социального и экономического порядка отмечается общая тенденция к снижению спроса на бекон и повышению его на свежее мясо и мясные изделия (последние особенно в расфасованном виде).

Свиньи, поступающие в промышленную переработку, по типу отличаются от беконных тем, что они крупнее последних, легче откармливаются и дают более дешевую продукцию. Если потребуется, эти животные могут давать также большое количество свежего мяса.

Второе обстоятельство — это то, что английские фермеры по старой традиции производят убойных свиней путем скрещивания между собой живственных многих, так как в условиях смешанных ферм, типичных для Великобритании, помесных животных считают наиболее выносливыми и полагают, что они требуют меньше специфических кормовых средств и ухода, чем чистопородных животных. Но, поскольку многие свиноводы занимаются выращиванием чистопородных животных, имеется еще недостаточное число научных исследований, которые могли бы подтвердить эту точку зрения. С введением испытаний

по разведению животных, за которые мы ему очень благодарны. Так как число проверенных свиней каждой породы различно, к оценке их продуктивности следует подходить с некоторой предосторожностью.

2. Пути развития английских пород свиней в зависимости от спроса и целей производства

Выдвигая на обсуждение вопросы о дальнейших путях развития английских пород свиней, необходимо ясно представлять себе, что спрос рынка не является при этом единственным или даже главным фактором. Вполне естественно, что в такой ма-

животных по качеству потомства наметилась тенденция к применению инбридинга в тех линиях, которые при испытаниях показали хорошие результаты. Однако есть все основания опасаться, что в некоторых областях применение инбридинга может привести к неблагоприятным последствиям.

Здесь следует упомянуть также, что Эдинбургский научно-исследовательский институт по разведению животных проводит длительные опыты с целью получения исчерпывающих данных о влиянии инбридинга на свиней. В отличие от США, где выведены новые гибридные линии, или «породы», чтобы путем их скрещивания получать свиней, обладающих «гибридной силой», Великобритания не пытается создавать новые породы, а стремится решить в основном сложные проблемы, связанные с применением близкородственного разведения, прежде чем провести коренную реформу в национальной политике по вопросу о породах животных.

Следует учесть еще и то обстоятельство, что производство племенного материала для массового свиноводства находится в Англии большей частью в руках тех свиноводов, которые занимаются разведением чистопородных животных, и что свиноводческие союзы по разведению девяти основных пород Англии объединены в Национальную ассоциацию свиноводов. Эта ассоциация обязана поддерживать рекомендации, отвечающие интересам всех ее членов, и эти рекомендации должны быть действенными, так как их придерживается корпорация всех входящих в ассоциацию свиноводов.

Итак, мы видим, что дальнейшее развитие пород в Великобритании обусловлено влиянием различных факторов и что требования рынка, поскольку они затрагивают интересы мясников, производителей бекона и мясных изделий, — это только один из этих факторов. Другой важный фактор — это желание фермеров иметь крепких животных, не слишком требовательных к условиям содержания, которых можно было бы откармливать не одним зерном, а преимущественно грубыми, производящимися в самом хозяйстве кормами. Третий фактор — это влияние крупных свиноводческих союзов, которые в первую очередь заинтересованы в том, чтобы сохранить разводимые ими породы.

Прочие факторы, влияние которых определить сложнее, относятся к сфере национальной политики, как, например, готовность правительства поддержать или отклонить импорт кормовых средств, отношение к сотрудничеству с другими Европейскими странами или странами Британского содружества. Эти соображения также необходимо принимать в расчет при рассмотрении вопросов дальнейшего совершенствования пород свиней в Великобритании.

Из всех материалов, в которых говорится о путях дальнейшего развития английских пород свиней, мы считаем наиболее достойным внимания отчет консультативного комитета по развитию свиноводства, опубликованный в Великобритании в 1955 г. Этот комитет, изучив все связанные с породами и английским рынком факторы, дает некоторые важные рекомендации. Согласно сообщению комитета, главным тормозом в развитии английского свиноводства является неоднородность типа животных. Это связано не столько с числом самих пород, сколько с разнообразием разводимых на товарных фермах типов животных. Свиноводство станет на путь истинного прогресса только тогда, когда оно будет ориентироваться лишь на небольшое число основных типов, если возможно, лишь на один тип. При этом нет необходимости разводить животных только одной породы, так как некоторые помеси могут оказаться более пригодными для производства товарной продукции. Эти типы (или один тип) животных должны обладать такими качествами, которые позволяют использовать их для производства бекона, свежего мяса и мясных изделий.

Получение наиболее выгодной в экономическом отношении продукции обеспечивается использованием одного типа хряков на трех типах свиноматок. Хряк должен быть длинным, иметь хорошо выполненные окорока, легкий

плечевой пояс и легкую голову и совершенно белую кожу. Это позднеспелый беконный тип.

Фермеры, специализирующиеся на производстве бекона для рынка, должны подбирать хрякам этого типа свиноматок подобного же типа. Для получения очень легких поркерных туш, например весом 36—45,5 кг, такого хряка следует спаривать с маткой «скороспелого» типа. Если рынок требует поркерные туши большего веса, например, от 45,5 до 68 кг, то хрякам указанного беконного типа нужно подбирать «среднеспелых» маток.

Рекомендация использовать хряков только одного типа обоснована тем, что, поступая таким образом, фермер не будет иметь никаких затруднений со сбытом, так как хряк будет обладать основными качествами, требуемыми на всех рынках. При использовании хряка с белой кожей было бы в дальнейшем возможно спаривать с ним цветных свиноматок (а большинство выносливых пастбищных пород с хорошими материнскими качествами являются цветными) и получать убойных свиней, соответствующих рыночному спросу. В третьих, путем использования хряков только одного типа был бы сокращен объем бесплановых скрещиваний.

Для производства только бекона комитет рекомендует животных крупной белой породы, британских ландрасов и уэльских свиней, разводимых или в чистоте или в виде помесей первого поколения, полученных при скрещивании с одной из двух этих пород.

Для получения двух видов продукции (беконных свиней и поркеров среднего веса) рекомендуется скрещивать хряка одной из трех беконных пород со свиноматками породы эссекс, уэссекс-сэдлбек и крупной черной породы или помесных маток первого поколения, полученных от скрещивания с этими породами, спаривать с хряком беконного типа.

Для получения легких поркеров (вес туши 36—45,5 кг) рекомендуется спаривать хряка беконного типа с матками беркширской и средней белой пород или помесных маток первого поколения, полученных от скрещивания с этими породами, подбирать к хрякам беконного типа.

Так как спрос на очень легких поркеров (вес туши 27—36 кг) на лондонском рынке, по-видимому, непрерывно падает, то по производству этого типа свиней комитет не дает официальных рекомендаций, но тем, кто собирается поставлять на рынок такой товар, мы предлагаем выращивать чистопородных средних белых свиней или помесей первого поколения, полученных от спаривания беркширских маток с хряками беконного типа.

В том случае, если бы английские свиноводы воспользовались этими рекомендациями, это означало бы в будущем увеличение численности поголовья крупных белых и уэльских свиней и британского ландраса. Поголовье свиней породы уэссекс-сэдлбек осталось бы на том же высоком уровне, а поголовье эссекских и крупных черных свиней возросло бы за счет сокращения численности других пород. За исключением свиней крупной черной породы, численность которых в предшествующие годы снизилась, у всех прочих пород развитие пошло, как будто, в этом направлении.

Порода

История
Дании, Фин
разводили с
почти совпа
странах пр
По сра
щих зоотех
Но, может
дения веж
нительно
проверки
станций.

Дания
Швеция
Финляндия
Норвегия
Исландия

* Кро
по ва

Далее
ные свинов

Свиный
тверждает
геминного
ти свиный
факт, что

Породы свиней в странах Северной Европы

О. К. Педерсен

*Сельскохозяйственная научно-исследовательская лаборатория,
Копенгаген, в настоящее время Институт генетики и разведения
домашних животных Гёттингенского университета*

I. Историческое развитие свиноводства в Скандинавских странах

Историческое развитие свиноводства в Скандинавских странах — Дании, Финляндии, Норвегии и Швеции — было во многом сходным. Там разводили одни и те же породы свиней, и цели разведения этих пород также почти совпадали. Данные о современном состоянии свинопоголовья в этих странах представлены в таблице 1.

По сравнению с размером поголовья число племенных хозяйств, несущих зоотехнический прогресс массовому свиноводству, чрезвычайно мало. Но, может быть, это и явилось причиной более быстрых успехов в деле выведения нежирной мясной свиньи, добиться которых удалось благодаря сравнительно большой пропускной способности специально созданных для проверки продуктивности племенных животных контрольно-откормочных станций.

Таблица 1

Поголовье свиней в Скандинавских странах (1957 г.)

	Число свиней, тыс. голов	Число племенных хозяйств	Пропускная способ- ность станций по испытанию свиней
Дания	5 409	257	400 групп *
Швеция	1 855	209	416 »
Финляндия	534	44	40 »
Норвегия	459	39	100 »
Исландия	0,7	—	—

* Кроме того, имеется 17 местных станций, рассчитанных приблизительно на 700 групп.

Далее мы подробно рассмотрим историю развития и современное состояние свиноводства в каждой из Скандинавских стран особо.

II. Дания

1. Историческое развитие

Свинья — одно из древнейших домашних животных Дании, что подтверждается ископаемыми находками костей домашней свиньи раннего каменного века (3000—1500 гг. до н. э.). Не установлено только, были ли эти свиньи одомашнены в Дании или завезены туда другими народами. Тот факт, что кости домашней свиньи были внезапно обнаружены в это время,

тогда как в более древние эпохи находили лишь кости дикой свиньи, указывает на то, что домашние свиньи завезены в Данию из других стран. Известно, что первые домашние свиньи были очень мелкими и по строению костяка походили на европейскую дикую свинью.

С древних времен до начала XVIII в. в Дании, как и во всей Европе, свиньи содержались преимущественно в лесах и должны были довольствоваться теми кормами, которые там встречались в естественном виде. В связи с землеустройством в конце XVIII в. число этих животных сократилось, по данным проф. Г. О. Бегтрупа, примерно на 50%. Так возник новый способ содержания свиней в помещениях, что хотя и создало предпосылки для племенного отбора и улучшило возможности ухода за животными, однако не решило проблемы кормов, которые состояли тогда главным образом из хозяйственных и кухонных отходов.

В 1830—1840 гг. отдельных племенных животных ввозили в Данию не только из граничащих с ней Германии и Англии, но из других стран, как, например, Португалии, Испании, Западной Индии и Китая. Это был абсолютно бесплановый ввоз, значение которого для свиноводства было невелико. В 1837 г. в Дании, по официальным данным, числилось 235 тыс. свиней. С середины XIX столетия начался усиленный рост свиноголовья, которое в 1850 г. достигало 0,5 млн., в 1900 — 1,5, в 1914 — 2,5 и в 1932 г. — 5,5 млн.

Причин для этого было много, но важнейшая из них — это, пожалуй, повышение материальной и духовной культуры крестьянства. Улучшение средств сообщения позволило завезти больше зерна из заморских стран и создало тем самым условия для экспорта мяса и сала из Дании. В 1850 г. этот экспорт был еще незначителен — около 2000 живых свиней и 900 т мяса и сала. Снижение экспортных цен на американское зерно вынудило Данию отказаться от экспорта зерна собственного производства и использовать его в животноводстве для превращения в животноводческую продукцию. Число молочных хозяйств также значительно возросло, и отходы их оказались особенно пригодными для использования в качестве кормов для свиней. В начале 30-х годов нынешнего века в период мирового экономического кризиса возникли затруднения с экспортом, которые привели к снижению численности поголовья свиней Дании до 3 млн. Во время второй мировой войны в стране насчитывалось 1,2 млн. голов свиней, после войны их стало более 6 млн. (1959 г.). С увеличением поголовья возрастал также и объем экспорта, который в настоящее время составляет 2 млрд. датских крон, то есть 40% экспорта всей сельскохозяйственной продукции, или 22% всего экспорта страны.

Создание датской свиньи беконного типа. Датский ландрас

Как уже указывалось, развитие свиноводства, а также совершенствование типов свиней в Дании до конца XVIII в. было незначительным. К этому времени Дания имела свиней двух типов: ютландскую и островную. Ютландская свинья соответствовала по типу неулучшенной северогерманской местной свинье, была крупной и сравнительно длинной с выгнутой узкой спиной, подтянутым брюхом и с таким развитием окороков, которое по сравнению с дикой свиньей и другими неулучшенными типами свиней Средней и Южной Европы ни в коем случае нельзя было назвать плохим (рис. 15). Островная свинья была мельче, имела короткое туловище, прямостоячие уши и большой щетинный гребень. Животные обоих типов отличались медленным ростом, примерно двух лет островная свинья давала около 60 кг, ютландская — 130 кг сала и мяса.

Когда условия кормления и содержания улучшились, эти свиньи перестали удовлетворять новым требованиям, в результате чего были

предприняты попытки улучшить их тип путем скрещивания с английскими породами. Лишь после 1850 г. племенная работа со свиньями стала более планомерной, прекратился бессистемный ввоз животных из других стран. Делались попытки вывести свиней такого типа, которые удовлетворяли бы требованиям рынка. Главным рынком сбыта в то время была Германия, где свиньи весом 120—150 кг оплачивались по наиболее высоким ценам. Чтобы удовлетворить спрос рынка на таких животных, датских свиней стали скрещивать с английскими беркширами и свиньями средней белой породы. Усиленный импорт племенных животных из Англии приводит к изменению типа свиней. Однако в 1887 г. Германия запретила ввоз свиней из Дании. Этот запрет был отменен лишь на период между 1890 и 1895 годами и был в силе до первой мировой войны (официально это объяснялось опасностью занесения чумы свиней). Возместить потерю крупнейшего рынка сбыта Дания смогла только благодаря тому, что ей постепенно удалось наладить сбыт всей своей продукции на английском рынке. Но этому рынку в отличие от немецкого требовались легкие, нежирные свиньи.

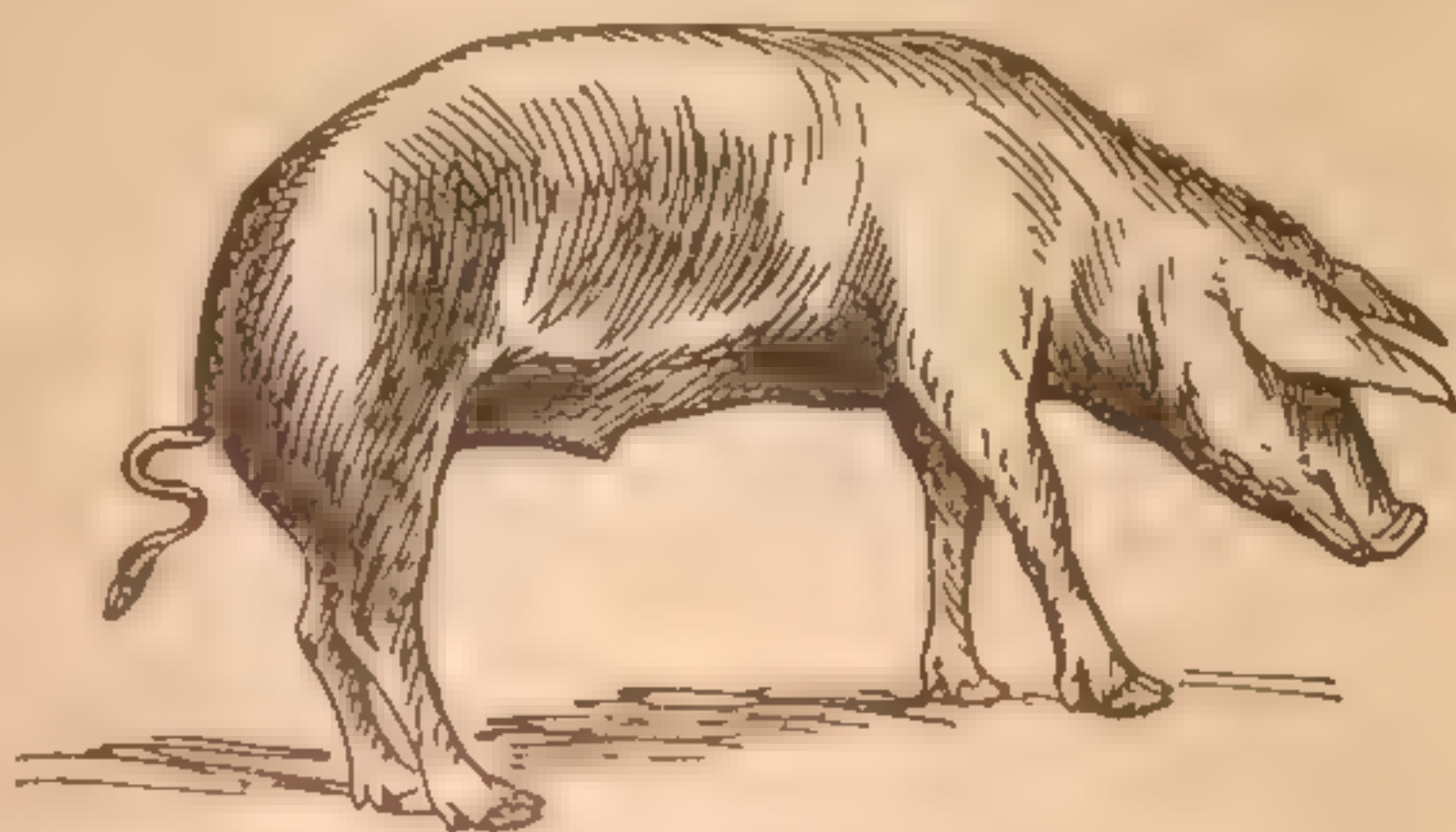


Рис. 15. Местная свинья ютландского типа XIX в.

Чтобы приспособить тип животных к требованиям английского рынка, из Англии стали ввозить теперь племенных свиней крупной белой йоркширской породы, которые использовались также в других Европейских странах, например Германии, для улучшения местных пород. При скрещивании йоркширов со свиньями датской местной породы получали как раз таких животных, каких требовал английский рынок. Одновременно с этим надо было перестроить экспорт живых свиней и унифицировать обработку всех беконных полутуш.

В 1865—1866 гг. в Дании были построены первые две бойни. В 1879 г. в Хольстебро построили еще одну бойню, директор которой Магнус Кьяр ввозил из Англии племенных хряков йоркширской породы и отдавал их в аренду крестьянам, которые использовали их на местных матках и сдавали на бойню полученный приплод. Такой порядок, который впоследствии переняли и кооперативные бойни, вначале имел большой успех.

К сожалению, влияние боен не распространялось так далеко, чтобы они могли воспрепятствовать использованию помесей на племя. Следствием этого было расщепление, которое привело к появлению различных нежелательных убойных качеств и неоднородности животных.

Создание племенных центров для совершенствования беконных свиней

Необходимость приспособлять цели разведения к требованиям рынка, а также временные неудачи, возникшие в результате бесплановых скрещиваний, потребовали проведения более строгих зоотехнических мероприятий для улучшения убойных качеств свиней. Государственный советник П. А. Мёкберг разработал план, согласно которому для производства беконных свиней можно было еще некоторое время применять промышленное скрещивание, но в целях дальнейшего совершенствования типа необходимо было отказаться от разведения помесей. Чтобы обеспечить фермеров, производящих товарных свиней, племенными животными желательного типа, предполагалось создать племенные центры для обеих пород, которые тем временем развились в Дании. В племенных центрах для местных свиней должна была вестись интенсивная работа по выведению «улучшенного датского ландраса»

с желательными для производства бекона качествами. В 1895 г. этот план был осуществлен путем создания первого племенного центра.

С этого времени «племенными центрами» стали называть частные племенные хозяйства, находящиеся под контролем государства. Этим с самого начала было подчеркнуто различие между племенными хозяйствами, главная задача которых состоит в совершенствовании породы, и репродукторами, которые размножают отселекционированных на высокую продуктивность животных и передают их (в разном возрасте) свиноводческим хозяйствам. Потребность в хряках-производителях страна покрывает преимущественно за счет племенных центров и лишь во вторую очередь — за счет племенных стад, предназначенных для репродукции.

В 1900 г. в Дании было 88 таких племенных центров для датских ландрасов и 15 для йоркширов. В 1959 г. число племенных центров для ландрасов повысилось до 256, а для йоркширов снизилось до одного. Эти племенные хозяйства оказывают решающее влияние на развитие свиноводства в Дании. Они выращивают элитный племенной материал и поставляют массовому свиноводству страны животных с хорошими наследственными задатками, закрепленными отбором по результатам проверки продуктивности. В настоящее время племенные центры ежегодно продают около 10 тыс. племенных хряков при общем поголовье хряков в Дании примерно 16 тыс. Это означает, что поголовье хряков можно обновить полностью менее чем за 2 года, причем высокоценными животными с племенных центров. Таким образом прогресс в племенном деле способствовал прогрессу массового свиноводства страны.

2. Происхождение датских пород свиней и их особенности

Датский ландрас

Датский ландрас, как об этом свидетельствует название, является улучшенной породой, которую свыше 60 лет совершенствовали в определенном направлении, причем некоторые признаки, присущие прежней местной свинье, сохранились, но пропорции телосложения под влиянием племенного отбора изменились. Результаты проверки продуктивности позволяют проследить как эта свинья постепенно приблизилась по своему типу к желательному — скороспелой, быстро растущей мясной свинье, пригодной для производства бекона.

Исходный материал, который в конце 90-х годов послужил основой для выведения датского ландраса, был разнотипным и слабо выравненным. Это были животные, полученные в результате неоднократных скрещиваний и частично еще сохранившие признаки неулучшенных местных свиней: довольно крупные и грубые с несколько слабой средней длины спиной и свислым крестцом, с толстыми, правильно поставленными ногами. Они отличались исключительной выносливостью и плодовитостью. Характерны для них были



Рис. 16. Свиньи породы датский ландрас.

Слева — свиноматка (юбилейная выставка в Беллахоге, в 1938 г.); справа — хряк, полученный в Думмерсторфе от разводимых в чистоте импортированных в 1942 г. датских свиней, Мариензее, 1954 г. (см. также рис. 146, том I).

свисающие уши, которым, однако, у современных ландрасов не придают большого значения как породному признаку. При разведении предпочтение отдавалось растянутому типу с тонким слоем сала на спине, а также с хорошо развитыми задними конечностями. Не пренебрегали при этом хорошими материнскими качествами и высокой молочностью маток, дающих большие пометы жизнеспособных поросят.

При изучении племенных книг выясняется, что современные ландрасы восходят лишь к двум хрякам и 13 маткам, давшим начало породе. При этом посредством отбора и проведения государственного одобрения производителей закреплялся желательный тип животных. С 1900 и приблизительно по 1925 г. целью испытаний качества потомства было улучшение способности к откорму и лишь после 1925 г. больше внимания стали уделять убойным качествам.

Наиболее желательный тип современного датского ландраса — это животное несколько больше чем средней величины, с неглубокой головой, длинной прямой лицевой частью, сравнительно узким лбом и маленькими ушами. Лопатка косо поставленная и плотно прилегающая и в отличие от свиней других стран, например немецких, кажется «отсеleccionированной». Спина прямая и крепкая, часто — несмотря на ее неправдоподобно большую длину, несколько аркообразная; при этом учитываются равномерная ширина в пояснице и крестце и округлость ребер. Линия живота должна подчеркивать особую сухость телосложения: начинаясь от не слишком глубокой груди, эта линия опускается книзу, и живот принимает грушевидную форму, если смотреть на него сбоку. Окорока должны быть хорошо развитыми, плотными, без рыхлой жировой ткани. В будущем особое внимание надо уделить правильной постановке ног — они должны быть сухими, средней толщины до тонких, с крепким скакательным суставом, без саблистости. Для правильной постановки ног важно, чтобы копыта были равномерно развиты по величине.

Селекция на производство бекона сильно увеличила вес задней части туловища, создала «свинью обтекаемых линий», или «свинью-торпеду». При весе примерно 90 кг датский ландрас имеет желательное соотношение мяса и жира.

Таблица 2

Сопоставление качества датских ландрасов и йоркширов за 1926/27 и 1953/54 гг.
(Х. Клаузен и Р. Нортфот Томсен)

	1926/27 г.		1953/54 г.	
	ландрасы	йоркширы	ландрасы	йоркширы
Число свиней	2 160	420	3 496	8
Среднесуточный привес, г	623	622	675	665
Расход кормовых единиц на 1 кг привеса	3,44	3,45	3,03	3,03
Экспортировалось бекона, %	59,5	60,7	61,3	63,5
Толщина хребтового сала, см	4,05	3,84	3,33	3,75
Толщина сала на брюхе, см	3,06	3,18	3,34	3,20
Длина туловища, см	88,9	88,7	93,7	90,8

Оценка качества туши, баллы (по 15-балльной системе)

Твердость сала	12,7	13,5	13,6	14,0
Плечо	12,2	12,5	12,6	8,3
Распределение сала на спине	—	—	12,8	11,5
Брюхо	12,0	12,5	13,3	12,7
Окорока	12,3	12,7	12,6	12,2
Нежность головы, ног и кожи	12,5	13,2	13,3	12,2
Мясность	12,4	13,0	12,9	12,2
Беконный тип	12,2	12,7	12,6	9,8

Распределение по классам, %

I — очень тощие, тощие	50	64	4	0
II — жирные	28	24	86	50
III — слишком жирные	22	12	9	50
			0,7	0

Йоркшир

Первые свиньи йоркширской породы были ввезены из Англии только для скрещивания с датскими. С самого начала считалось, что организованные для разведения животных этой породы племенные хозяйства имеют лишь временные задачи на период скрещивания. Этим также объясняется то обстоятельство, что йоркширы все больше и больше вытеснялись датским

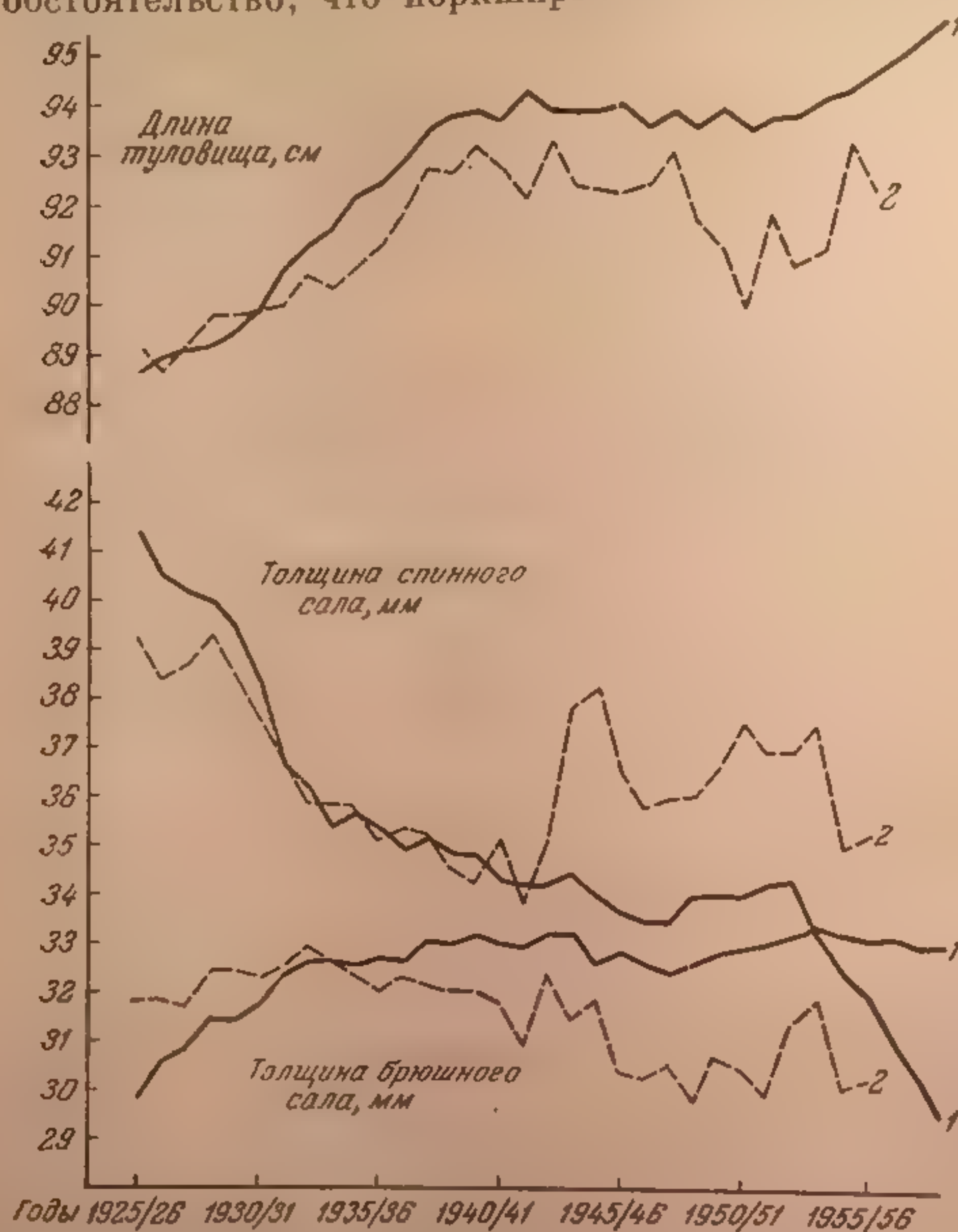


Рис. 17. Показатели способности к откорму и убойных качеств у датского ландраса (1) и йоркширов (2). Данные станций по контрольному откорму с 1925/26 по 1958/59 г. (Клаузен и Томсен, 1960 г.).

Некоторые данные об изменчивости отдельных показателей продуктивности у датского ландраса

	1926/27 г.			1957/58 г.	
	Пределы изменчивости	Станд. откл.		Пределы изменчивости	Станд. откл.
Толщина спинного сала	2,6—6,5	0,441	Толщина спинного сала	2,0—4,3	0,323
» сала на брюхе	2,0—4,1	0,250	» сала на брюхе	2,0—4,1	0,192
Длина туловища	79,5—99,0	2,670	Длина туловища	88,0—102,5	2,024

ландрасом, так что в настоящее время в стране имеется только одно племенное хозяйство, где разводят этих свиней. Как показывает таблица 2, селекция с йоркширами велась в таком же масштабе, как и с ландрасами, но, очевидно, с меньшим успехом. Это проявляется особенно отчетливо при сопоставлении результатов испытаний на способность к откорму и проверки убойных качеств за 1926/27 и 1953/54 гг. (по Клаузену и Томсену, 1955).

Как показывают цифры, за этот период было достигнуто значительное улучшение всех продуктивных качеств ландрасов. У йоркширов, например, в 1953/54 г. отмечается даже ухудшение некоторых важных продуктивных признаков по сравнению с 1926/27 г. Так как в настоящее время для йоркширов существует только один племенной центр, возможности улучшения их качеств в будущем очень невелики.

Очень интересные результаты получены при сравнении длины туловища, толщины спинного и брюшного сала у йоркширов и ландрасов за период с 1925/26 по 1958/59 гг. (по Клаузену и Томсену, 1960) (рис. 17). Изменения, которые мы замечаем у йоркширов, произошли не только в результате селекции, но и благодаря новому импорту из Англии. Однако

в отдельные годы изменчивость указанных признаков была больше и тенденция к меньшей длине туловища и большей толщине спинного сала очевидна.

Современных йоркширов в Дании характеризуют следующие признаки: величина животных средняя и большая, голова длинная, но лоб шире, чем у ландрасов, и профиль несколько более вогнутый. Уши большие, но прямостоячие. Туловище короче, чем у ландрасов, лопатка более тяжелая окорока хуже. Конституция удовлетворительна, но по убойным качествам йоркширы не достигли уровня ландрасов.

3. Проверка качества потомства и ее влияние на способность к откорму и убойные качества

В конце XIX столетия после создания первых племенных центров отбор свиней можно было производить только по экстерьеру. Но вскоре стало ясно, что энергию роста, использование корма и убойные качества животных таким путем оценить нельзя. Всего через несколько лет начали ставить на контрольный откорм потомков животных из племенных центров. Вначале такой контрольный откорм проводили в самых крупных хозяйствах, однако условия в хозяйствах оказались слишком разными. Чтобы создать животным по возможности одинаковые условия, в 1907 г. была оборудована и начала свою работу первая в мире контрольная станция по откорму свиней в Эльсесминде близ Оденсе. По ее образцу в 1926 г. работало уже пять таких станций, где был принят групповой метод откорма. В 1950—1951 гг. эти старые станции были заменены тремя новыми, построенными по одному типу в расчете на индивидуальное кормление 400 голов в каждой. Четвертая станция на юге Ютландии начала работать в 1960 г. (О методике контрольного откорма, преимуществх и недостатках индивидуального кормления уже сообщалось в гл. 11 I тома и гл. 15 II тома Руководства.) На примере датского ландраса мы можем увидеть, как в результате точных методов контроля на протяжении ряда поколений были изменены физиологически полезные признаки породы в соответствии с требованиями рынка. Не удивительно поэтому, что датские методы контроля стали образцом для всего мира.



Рис. 18. Четыре типичные беконные полу-туши с датской станции по контрольному откорму. (Фото Л ю к к е).

Таблица 3

Некоторые результаты контрольного откорма, полученные на датских станциях за период 1907—1959 гг. (датский ландрас)

Год	Число проверенных животных	Расход кормовых единиц на 1 кг привеса	Среднесуточный привес, г	Потери при забое, %	Толщина спинного сала, см	Толщина сала на брюхе, см	Длина туловища, см
1907/08	404	3,83	536	27,0	3,94	2,94	89,4
1916/17	836	3,83	529	25,5	4,04	2,82	89,8
1926/27	2 160	3,44	623	27,2	4,05	3,06	88,9
1936/37	3 160	3,28	628	27,2	3,49	3,26	92,8
1946/47	2 320	3,28	637	26,7	3,34	3,26	93,4
1956/57	3 612	2,97	681	26,8	3,42	3,32	94,4
1958/59	3 684	2,96	685	26,8	2,97	3,21	95,1

Таблица 4

Количество мяса и жира в котлетной части туши датских ландрасов
(данные станций по контрольному откорму за 1957/58 и 1958/59 гг.)

Промер	1957/58 г.	1958/59 г.
Площадь поперечного сечения длиннейшего мускула спины, см ²	35,1	35,4
Площадь жира над длиннейшим мускулом спины, см ²	38,6	37,4
Соотношение мясо/жир	1,10	1,06
Показатель постности мяса (Slight of lean)	2,75	2,66

Кроме числа проверенных животных, в таблице показано и изменение отдельных признаков продуктивности. Улучшение убойных качеств свиней заметно выявилось лишь после 1926 г.; в предшествующие годы селекция велась главным образом по привесам и использованию корма.

С 1954 г. в дополнение ко всем обычно принятым определениям начали проводить измерения на полутуше и определять площадь длиннейшего мускула спины на уровне последнего ребра, толщину сала на боку (slight of lean). Эти показатели, свидетельствующие о способности к образованию мяса, необходимы были для селекции на длину туловища и тонкое сало. О соотношении мяса и жира в котлетной части туши можно получить представление из таблицы 4.

Надо сказать, что эти цифры значительно отличаются от тех, которые получены в ФРГ, где с 1 января 1960 г. тоже проводятся измерения площади длиннейшего мускула спины и толщины сала (см. гл. 25).

Принимая во внимание тот факт, что датские методы контрольного откорма сыграли выдающуюся роль в совершенствовании качеств датских ландрасов, которые, со своей стороны, оказали влияние на многие породы почти всех континентов, мы кратко остановимся на формах организации этих станций. Они были построены боевскими кооперациями и фактически эксплуатируются ими, но руководит испытаниями Государственная экспериментальная лаборатория в Копенгагене. Станции принимают на контрольный откорм животных из официально признанных племенных центров. Владелец должен ежегодно ставить на контроль не менее 4-х поросят (одна свиноматка). По истечении периода контрольного откорма животные забивают на одной из боев кооперации по достижении живого веса примерно 90 кг. При этом определяют: потери при забое (убойный выход), вес головы, внутреннего жира и филе, вес готовых для экспорта беконных полутуш в процентах, толщина сала на спине и брюхе, длина туши. Кроме того, оцениваются (высшая оценка 15 баллов): плотность сала, лопатка, распределение спинного сала, толщина сала на брюхе и его качество, величина и форма окороков, нежность головы, ног и части), беконный тип, цвет мяса (0—5 баллов) и, наконец, определяется процент свиней, отнесенных к первому, второму и третьему классам. В Дании имеется еще 17 более мелких станций, построенных местными бойнями совместно с крестьянскими обществами и руководимых ими. Станции служат для проверки качества потомства племенных животных, поступающих из репродуктивных хозяйств, и имеют большое значение для развития свиноводства в стране.

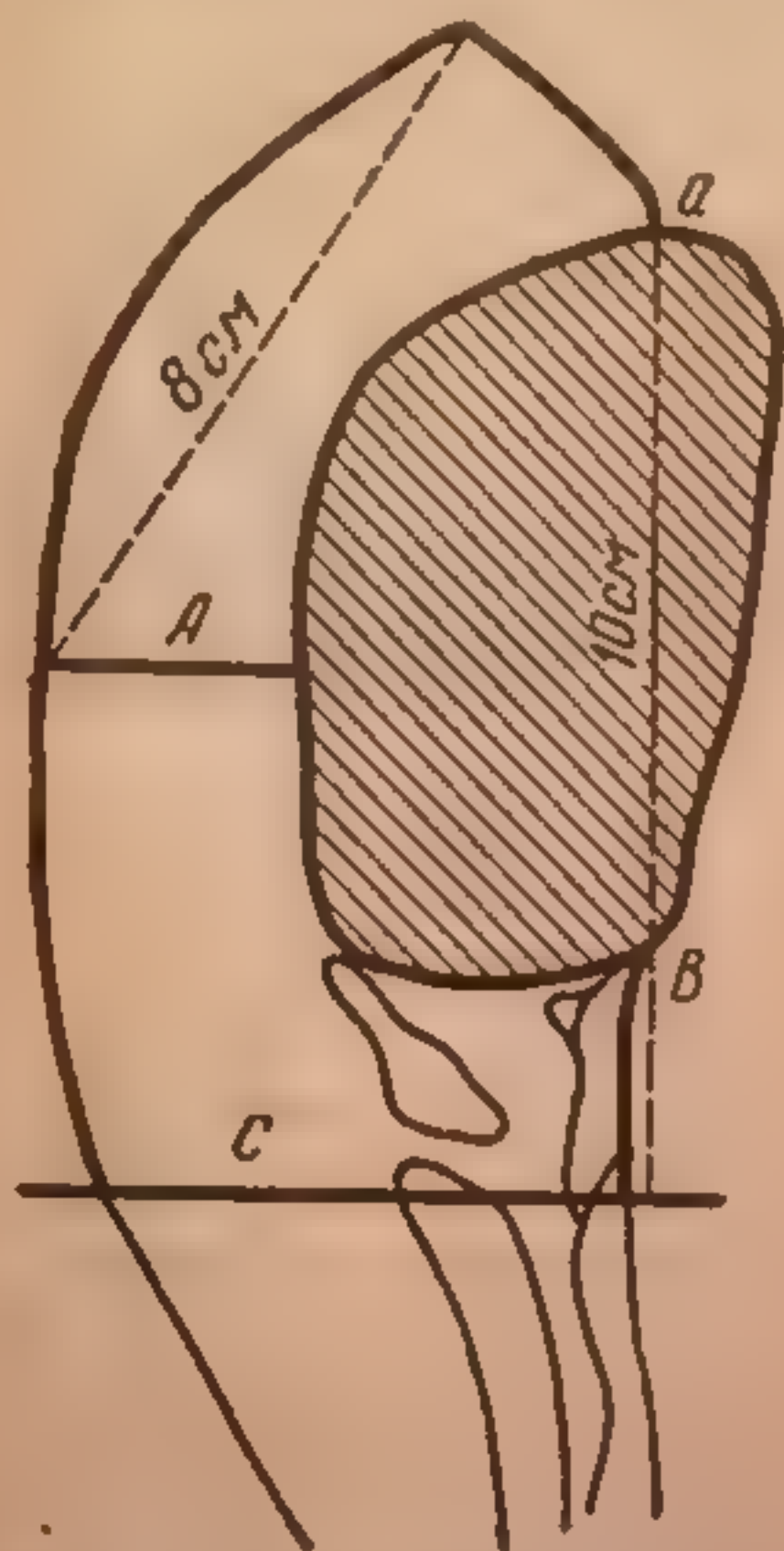


Рис. 19. Измерение площадей мяса и жира на поперечном разрезе котлетной части. Беконную полутушу (без позвоночника) разрезают вертикально пополам на уровне каудального конца последнего ребра. Поверхность разреза фотографируют. На фотографии измеряют площадь «мышечного глазка» и площадь жира над ним. В площадь «мышечного глазка», кроме *m. longissimus dorsi*, входят также части *m. multifidus*. Площадь жира ограничивают вентрально линией *C*, проведенной перпендикулярно к линии *B* на расстоянии 10 см от точки *a*. Расположенные между *m. longissimus dorsi* и линией *C* более мелкие мышцы входят в площадь жира. На поверхности разреза полутуши определяют — slight of lean — показатель постности мяса (линия *A*) на расстоянии 8—9 см от середины спины (по данным Педерсена, 1960).

Проверка качества потомства по семействам и линиям

С 1923 г. станциями собираются и публикуются результаты проверки качества потомства по семействам и линиям. Сведения о важнейших показателях потомства отдельных хряков, а также их сыновей и внуков позволяют получить общее представление о наследственных качествах целого семейства, что очень ценно для селекционера.

Участие боев в распределении хряков по свиноводческим хозяйствам

Одним из важнейших мероприятий, способствующих распространению в массовом свиноводстве хороших наследственных задатков животных из племенных центров, является отдача в аренду хряков. Формы аренды бывают различны. Иногда боины финансируют покупку хряков, в некоторых случаях они оборудуют случные пункты, где ставят хряков для обслуживания маточного поголовья мелких фермеров. Приобретают хряков только с хорошими задатками, так как этим рассчитывают улучшить убойные качества поставляемых на бойню свиней. Считают, что достигнутые в племенных центрах высокие показатели продуктивности животных уже через 4-5 поколений становятся достоянием массового свиноводства.

При испытаниях племенной продуктивности определяются только число поросят при рождении и отъеме в возрасте 6 недель. Поросят не взвешивают. Сведения о плодовитости свиноматок приведены в таблице 5.

Таблица 5

Плодовитость свиноматок из племенных центров Дании

Год	Число пометов	Число поросят	
		при рождении	в возрасте 6 недель
1907	1708	10,6	8,3
1927	2815	10,9	8,4
1947	2735	11,6	9,0
1958	4425	11,5	9,5

III. Швеция

Н о г а н с с о н (1953) полагает, что в Швеции в отличие от других Скандинавских стран старые местные свиньи произошли от лесных свиней. В остальном развитие свиноводства до XIX столетия было примерно таким же, как и в Дании. До 1800 г., когда поголовье свиней достигло 0,5 млн., Швеция была вынуждена для обеспечения внутренней потребности завозить свинину из других стран.

Лишь с 1880 г. поголовье свиней настолько возросло, что появилась возможность уже вывозить свинину, правда, объем экспорта очень колебался.

До начала XVIII столетия лесная свинья была единственным типом свиней в Швеции; это было высоконогое животное с прямостоячими ушами и характерной полосатостью, как у новорожденных диких свиней. Далее были предприняты, как и везде, попытки улучшить хозяйственно полезные признаки этих животных путем скрещивания их с завозными породами. Вначале завозились китайские свиньи, а в первые десятилетия XIX в. и животные других пород из всех частей Европы, как, например, линкольнширы из Англии, подольская свинья из Франции, мангалица с Балкан, позднее беркширы, эсексы и мелкие йоркширы, в 1880 г. польско-китайские свиньи и тамворсы. Но ни одна из этих пород не оказалась подходящей для местных условий. В 1890 г. Пер Б о н д е с с е н завез несколько свиней крупной белой породы, которые и послужили основой для шведских йоркши-

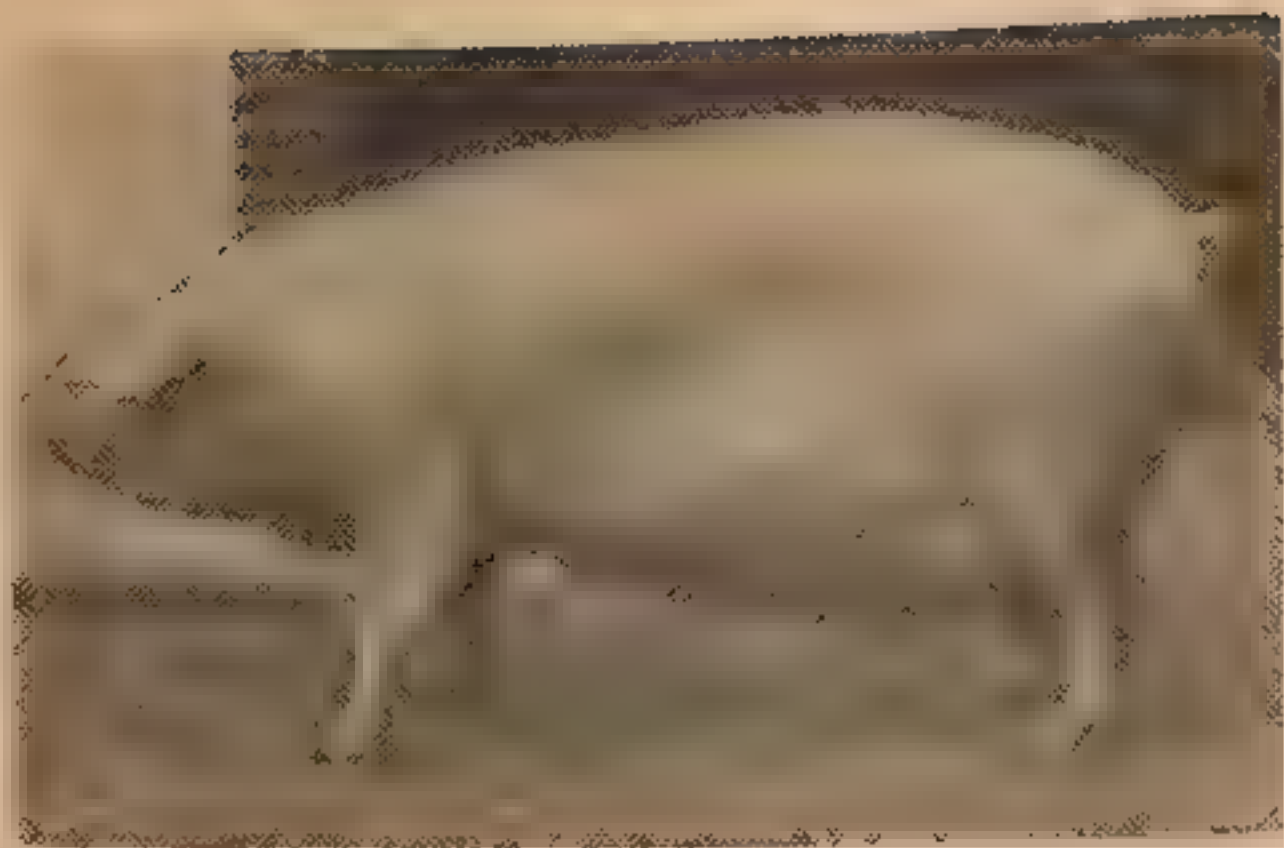


Рис. 20. Свиноматка породы шведский ландрас.



Рис. 21. Свиноматка шведской йоркширской породы.

ров. К тому времени стал появляться интерес к шведскому ландрасу. В округе Мальмё для разведения ландрасов было организовано несколько станций, куда завозили племенной материал преимущественно из Дании, а также из Германии. Таким образом, шведские ландрасы выведены главным образом на основе датских. Линдаль (1944) установил, что из 59 хряков и 122 маток, составлявших основу шведского ландраса, только 2 хряка и 10 маток были шведского происхождения, в то время как все остальные животные происходили из Дании.

Обе шведские породы — ландрасы и йоркширы — не различаются существенно по своему использованию и продуктивности. И те и другие характеризуются большой длиной. У йоркширов более прямоугольное, не очень глубокое туловище с длинной прямой спиной и слегка свислым крестцом. У ландрасов туловище скорее грушевидной формы с более выгнутой спиной и несколько спущенным крестцом. Голова у ландрасов длиннее и уже, чем у йоркширов. Существенное различие наблюдается в постановке ушей: у ландрасов они большие, свисающие, у йоркширов — стоячие.

Поскольку при выращивании и откорме животные обеих пород показывали довольно близкие результаты, было решено объединить их в одну породу за счет постепенного уменьшения доли йоркширских свиней. В 1923—1925 гг. йоркширы составляли еще в племенном поголовье страны 88,8%; в 1933—1935 гг. их удельный вес снизился до 48,8%; в 1945—1947 гг. — до 42,4% и в 1959 г. он составлял еще примерно 25%. На научно-исследовательской станции в Виаде проводились опытные скрещивания, результаты которых еще окончательно не обработаны.

Данные опытов, однако, позволили выяснить, что между чистопородными и помесными животными нет существенных различий, хотя у последних и наблюдалось некоторое улучшение в отношении величины пометов и среднесуточных привесов. Помесные пометы были более выравнены, в то время как на убойных качествах это почти не отразилось. Опыты с животными первого поколения продолжаются.

Испытания животных по способности к откорму и убойным качествам потомства

Испытания были начаты в небольшом объеме в 1923 г. в Осторпе. В 1929 г. там уже было 40 станков. В 1930 г. в Хальсберге на государственные средства была сооружена первая контрольная станция, несколько позднее еще две — в Кевлинге и Виаде. В настоящее время в Швеции существует шесть станций для проверки потомства, вмещающих 416 групп свиней (по четыре в каждой). Результаты этих испытаний за последние 35 лет приведены в таблице 6.

В числе многих мероприятий, которые были проведены в Швеции для подъема свиноводства, наряду с учреждением племенной книги для обеих

Таблица 6

Результаты испытаний потомства на шведских контрольно-откормочных станциях

Год	Число свиной	Живой вес, кг	Средний суточный привес, г	Расход кормовых единиц на 1 кг привеса	Длина туловища, см	Толщина спинного сала, см	Толщина сала на брюхе, см
Ландрасы							
1924	72	93,9	639	3,51	91,8	4,14	3,25
1932	228	88,6	659	3,46	91,5	3,78	3,20
1940	566	88,0	654	3,41	91,5	3,30	3,29
1943— 1943/54 гг.	убойный вес животных составлял 98 кг, поэтому результаты несравнимы.						
1954/55	2 237	89,9	690	3,08	94,2	3,23	3,47
1958/59	3 162	89,9	699	3,05	95,4	3,07	3,49

Йоркширы

1924	131	93,9	634	3,59	92,0	4,11	3,35
1932	549	88,4	648	3,50	93,1	3,60	3,30
1940	687	88,0	642	3,46	94,5	3,15	3,28
1943— 1943/54 гг.	убойный вес составлял 98 кг						
1954/55	641	90,0	699	3,05	94,0	3,23	3,45
1958/59	782	90,0	706	3,03	95,2	3,08	3,39

пород следует упомянуть о выдаче в двух районах государственного пособия обществу владельцев хряков и четырем свиноводческим племенным станциям, расположенным в Северной Швеции (старейшая из них в Алнарпе организована в 1864 г.).

В 1923 г. были введены обязательные для всех племенных стад испытания материнских качеств свиноматок. Данные о плодовитости и молочности свиноматок и весе помета в 3-недельном возрасте приведены в таблице 7.

Таблица 7

Развитие молодняка обеих шведских пород свиной (1930—1958 гг.)

Год	Число поросят				Вес помета в 3-недельном возрасте, кг	
	при рождении		в 3-недельном возрасте			
	ландрасы	йоркширы	ландрасы	йоркширы	ландрасы	йоркширы
1930	10,3	11,1	8,1	8,8	44,6	45,1
1940	10,6	10,8	8,3	8,6	47,1	45,9
1950	10,9	10,9	8,7	8,9	51,9	52,3
1958	11,6	11,4	9,1	9,5	55,5	53,9

Благодаря растущему спросу на ландрасов Швеция получила возможность из года в год увеличивать экспорт племенного материала во многие страны. В 1959 г. было вывезено 1370 свиной, в том числе более 1000 в Югославию, в Польшу — 86, в Венгрию — 76 и в Болгарию — 70. Кроме того, в последние годы свиной обеих шведских пород вывозились в Великобританию, Италию, Австрию, ГДР, Южную Африку, США и Австралию.

IV. Норвегия

Норвежское свиноводство прошло в основном тот же путь развития, что и датское. В конце XVIII в. предпринимались попытки улучшить местных норвежских свиной путем скрещивания их с китайскими. Но система-

тическая племенная работа началась примерно с 1860 г. после ввоза племенных животных из Дании и Швеции. Из Англии были завезены беркширы и мелкие йоркширские свиньи, а в 1848 г. отдельные тэмворсы. В 1886 и 1900 гг. была ввезена большая партия свиней крупной белой породы. Эта порода превзошла по своим качествам все другие применявшиеся ранее для скрещивания породы, которые вследствие этого были вытеснены ею.

Поголовье свиней в Норвегии со 165 тыс. в начале столетия возросло до 460 тыс. в 1957 г. Во время войны оно снизилось с 366 тыс. в 1939 г. до 125 тыс. в 1943 г.

Ландрасы и йоркширы в Норвегии

В 1959 г. около 80% общего поголовья свиней страны составляли животные породы ландрас и примерно 15% — йоркширы.

Вследствие общности происхождения норвежский ландрас очень сходен со шведским и датским ландрасом. Приблизительно в 1900 г. отдельные племенные животные были ввезены из Дании. Впоследствии их систематически завозили из Дании и Швеции. Норвежский ландрас обычно белый, но встречаются экземпляры с серыми или черными пятнами.

Йоркширы были ввезены из Англии в 1880 и 1900 гг. Лишь в 1945 г. снова было ввезено 200 свиней из Швеции. Хотя значение йоркширской породы все время уменьшается и еще не решен вопрос, следует ли объединять обе породы в одну, все еще отмечается тенденция, как видно из таблицы 8, дифференцировать породы по убойным качествам, которые охватывают, конечно, не только конституциональные признаки. Так как в 1957 г. на испытания было поставлено мало свиней йоркширской породы, то по показателям их нельзя сделать вывод об изменении породы. Однако по сравнению с 1933 г. некоторые успехи в улучшении таких показателей, как оплата корма, толщина сала и длина туловища, были несомненно достигнуты.

Таблица 8.

Результаты испытаний потомства на контрольно-откормочных станциях Норвегии (1933—1957 гг.)

	1957 г.			1951— 1956 гг.	1933— 1940 гг.
	ландрасы	йоркширы	обе породы	обе породы	обе породы
Число групп	191	4	195	306	73
Среднесуточный привес, г	659	689	660	721	635
Расход кормовых единиц на 1 кг привеса, кг	3,11	2,96	3,10	3,37	3,31
Толщина спинного сала, см	3,00	2,80	2,99	3,43	3,51
Толщина сала на брюхе, см	3,25	3,15	3,21	3,61	3,35
Длина туловища, см	95,6	92,5	95,6	93,5	89,9

Свиноводческие племенные станции, где производится собственно племенной материал, оборудованы по датскому образцу и с 1897 г. находятся на государственном обеспечении. В 1955 г. в Норвегии насчитывалось 27 таких станций для свиней породы ландрас и 12 — для йоркширов.

В 1933 г. в Норвегии также были начаты испытания свиней по потомству, которые до 1944 г. проводились в Сельскохозяйственном институте. С 1956 г. такие испытания проводят на новой станции в Скедмо. Здесь имеется 200 станков, оборудованных для индивидуального кормления, но в данное время в каждом станке содержат по две свиньи.

Проверка продуктивности хряков и искусственное осеменение в норвежском свиноводстве

Норвегия является первой страной в Северной Европе, приступившей к испытаниям племенной продуктивности хряков. Они проходят эти испытания на контрольно-откормочных станциях, которые пропускают за год 2000 свиней.

При испытаниях хряков определяют их привесы и использование корма. У 55 проверенных до настоящего времени хряков среднесуточный привес за период контроля от 20 до 90 кг живого веса колебался в пределах 531 - 706 г, а расход корма на 1 кг привеса — 2,89—4,01 кормовой единицы. Толщина спинного сала, измеренная при помощи ультразвука, колебалась в пределах от 20 до 33 мм.

Хряков, закончивших испытание с удовлетворительными результатами, используют потом на искусственном осеменении, которое в Норвегии имеет уже большое значение. В 1957 г. 4583 осеменениями было осеменено 3398 маток: 50,2% первичных осеменения привели к супоросности, что составило 1,34 осеменения на матку. В результате супоросными оказалось 2257 маток, или 66,4%. В 1958 г. было разослано 8328 доз семени. Результаты первичных осеменений составляли при этом 51—52%. В 1959 г. со станций было отправлено 7700 доз семени, что дало 60% супоросности (С т е н д а л ь, 1960).

V. Финляндия

До первой мировой войны свиноводство в Финляндии имело небольшое значение, но после получения самоуправления численность свиней в 1920 г. составила уже 390 тыс., в 1938 г. — 538 тыс. и в 1957 г. — 534 тыс. голов. Как и в других Скандинавских странах, в Финляндии имеется две породы свиней — ландрасы и йоркширы. Однако по удельному весу здесь преобладают йоркширы — примерно 80%, в то время как ландрасы составляют только 20% общего поголовья.

До середины XIX столетия в Финляндии существовало два типа ландрасов: восточнофинский с короткими прямостоячими ушами и западнофинский с большими висячими ушами. Оба типа участвовали в создании финского ландраса. Финский ландрас отличается от шведского более грубыми костяком и волосяным покровом; этим признакам в целях обеспечения выносливости животных с учетом местных условий в Финляндии придают особое значение.

В 40-х годах из Швеции были импортированы свиньи датского происхождения, оказавшие большое влияние на выравнивание типа ландрасов Скандинавских стран и сочетавшие в себе интенсивный рост, хорошие убойные качества и оплату корма с крепкой конституцией.

Финские йоркширы происходят от импортированных английских йоркширов и в основном сходны с современными шведскими йоркширами.

В Финляндии имеется одна станция по контрольному откорму свиней, которая находится в Тикурила и может поставить на испытание 40 групп (по 4 головы в каждой); $\frac{2}{3}$ животных поступают на контрольный откорм из племенных хозяйств, 11 из которых в 1957 г. разводили финских ландрасов и 33 — финских йоркширов; $\frac{1}{3}$ часть составляют животные из неплеменных хозяйств. Результаты проверки потомства (табл. 9) свидетельствуют о незначительном различии между обеими породами, однако по убойным качествам эти породы отличаются, например, от датских пород.

Проверку племенной продуктивности на свиноводческих фермах в племенных хозяйствах в обязательном порядке проводят контроль-ассистенты молочно-контрольных союзов. Здесь, как и в Швеции, кроме числа рожденных и отнятых поросят, определяют вес помета в возрасте 3 недель.

Таблица 9

Результаты проверки потомства ландрасов и йоркширов в Финляндии (1955 и 1957 гг.)

	Ландрасы		Йоркширы	
	1957 г.	1955 г.	1957 г.	1955 г.
Число свиней	74	67	338	389
Расход кормовых единиц на 1 кг привеса, кг	3,24	3,22	3,23	3,25
Среднесуточный привес, г	721	713	694	699
Толщина спинного сала, см	3,5	3,7	3,4	3,6
Толщина сала на брюхе, см	3,2	3,0	3,1	3,0
Длина туловища, см	92,7	93,4	92,4	92,0

Средние показатели племенной продуктивности маток представлены в таблице 10.

Таблица 10

Плодовитость и молочность свиноматок в Финляндии (1952 г.)

	Число поросят		Вес помета в 3-недельном возрасте, кг
	при рождении	в 3-недельном возрасте	
Йоркширы	12,6	10,0	56,0
Ландрасы	12,4	10,3	56,1

VI. Исландия

В Исландии разводят очень мало свиней и в основном вблизи городов. В 1943 г. поголовье составляло 1500, в 1952—450 и в 1956 г.—750 свиней. Племенные животные ведут свое происхождение от импортированных датских ландрасов, но так как их немного, то все они состоят в близком родстве между собой. Мероприятия по племенному улучшению свиней в Исландии не проводят.

ЛИТЕРАТУРА

- Berichte von «Svinstamkontrollen» 1957/58 und 1958/59; Lantbruksstyrelsen, Meddelanden Nr. 28 und 33.
- Brekke T., Avkastningskontrollen med svin 1957. Statens Svineavlsutvalg. Melding nr. 11 fra Avkastningskontrollen med svin.
- Clausen H., Nørtoft Thomsen R., 43, 44, 45, 46, 47 und 48. Beretning om sammenlignende forsøg med svin fra statsanerkendte avicentre. Berichte von Landøkonomisk Forsøgslaboratorium Kopenhagen, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960.
- Partanen J., Sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset vuosilta (Resultate der Schweinemastkontrolle Finnlands 1955—1957).
- Partanen J., Личное сообщение.
- Pedersen O. K., Die Beziehungen zwischen Körpermaßen und Schlachtkörperqualität beim Schwein. Z. f. Tierz. u. Zuchtungsbiologie 75, 1960.
- Skårman S., Fläskkvaliteten hos Korsningsgrisar vid stark utfodring. Svenska Svinavlsforeningens Tidskrift, 12, 1959.
- Skårman S., Korsningsforsök med svin. Referat, gehalten bei der Versuchsleitersitzung am 24. November 1959.
- Skjervold H., Avlmässige betraktninger i forbindelse med kunstig saedoverføring hos svin (Breeding problems in connection with artificial insemination in pigs). Tidskrift for det norske landbruk; 64 Jahrg., S. 77—91.
- Standal N., Личное сообщение.
- Trulsson G., Личное сообщение.

Породы свиней в других странах Западной и Южной Европы

Проф. д-р Ф. Харинг

*Институт генетики и разведения домашних животных
Гёттингенского университета*

I. ГДР и ФРГ

1. Общее развитие до образования современных пород свиней

Веками жили в Европе непосредственные потомки европейской дикой свиньи — старые германские позднеспелые домашние свиньи с грубым костяком, длинной головой, высокими ногами, плоской грудной клеткой и карпообразной спиной. Среди них можно было выделить два типа:

1) крупную вислоухую свинью, которую разводили в Северной Европе преимущественно германские племена и которую привели с собой также англы и саксы при заселении острова;

2) более мелкую короткоухую местную свинью, на основе которой в Восточной и Южной Европе были созданы домашние свиньи более легкого типа, распространившиеся до северных и западных предгорий Гарца и во Франконию. Здесь они впоследствии послужили основой для создания ганноверско-брауншвейгской длинноухой (немецкой пастбищной) и рыжей неулучшенной баварской длинноухой свиньи. Вот почему, как объясняет Дучке (1957), живший в Нюрнберге художник Альбрехт Дюрер (1471—1528 гг.) изобразил на картине, написанной на библейский сюжет о блудном сыне, остроухих свиней. Характерным для них является также гребень из щетины, сохранившийся до сих пор у современной пастбищной свиньи.

В связи с начавшейся в XVIII в. интенсификацией сельского хозяйства произошло сокращение площадей, занятых под лесными пастбищами, где в основном содержались эти свиньи. Но для новых условий содержания эти старые аборигенные свиньи оказались неподходящими по следующим причинам.

Во-первых, они не могли эффективно использовать богатые питательными веществами корма, появившиеся тем временем в виде отходов земледелия (зерно, корнеплоды) и молочного хозяйства (обрат, молочная сыворотка). Среди этих неулучшенных свиней нельзя было вести селекцию на более высокую скороспелость и лучшую оплату корма, потому что они просто не обладали этими наследственными качествами.

Вторая причина была не менее важной. Вследствие вынужденного перехода к стойловому содержанию животные потеряли свою былую выносливость и развивались в новых условиях хуже, чем прежде, когда они паслись на лесных пастбищах.

Когда во второй половине XVIII в. расширились морские связи с восточноазиатскими странами, в Европу и особенно в Англию начали завозить свиней, происходящих из Индии и Восточной Азии. Эти восточноазиатские домашние свиньи уже прошли длительный путь развития от азиатского дикого кабана, длившийся 6 тысячелетий. Они отвыкли от свободного пастбищного содержания и уже приспособились к условиям хозяйств в густонаселенных районах, практиковавших интенсивный откорм; они были

также более плодовиты по сравнению с одомашненными потомками английской дикой свиньи.

Таким образом, к началу XIX в. в Великобритании появилось большое число новых пород свиней, которым благодаря их скороспелости было суждено оказать устойчивое влияние на немецкое свиноводство, вынужденное приспособляться к постоянно растущим в связи с индустриализацией потребностям населения. Уже с 1820 г. в Германию начинают завозить свиней самых различных пород и типов, которых пытались группировать по масти и по происхождению (названия графств в Англии). Этот процесс прогрессировал вплоть до середины столетия. С 1863 г. более крепкие и менее выродившиеся типы свиней из Англии стали прочнее закрепляться в немецком свиноводстве и систематически использоваться для скрещивания со свиньями старых немецких аборигенных пород.

И в количественном отношении немецкое свиноводство тоже приспосабливалось к растущим потребностям страны.

Рост поголовья свиней по годам:

1816	3,6 млн.	1914	свыше 20 млн.
1853	5,3 »	1927	22,9 »
1892	12,2 »	1936	25,9 »

Передвижные выставки Немецкого сельскохозяйственного общества, устраиваемые с 1886 г., свидетельствуют о большом влиянии английских свиней на образование и классификацию новых пород в Германии, а также о постепенном возникновении новых немецких пород, которые не только вытеснили изнеженных, склонных к быстрому осаливанию английских свиней, но и свели на нет значение немецкой неулучшенной длинноухой породы.

Классификация немецких пород свиней по данным выставок, организованных Немецким сельскохозяйственным обществом с 1886 по 1959 г.

Дрезден, 1886 г.:

- а) крупные белые свиньи — йоркширы, линкольны и их помеси;
- б) средние белые свиньи — также йоркширы, линкольны и их помеси;
- в) мелкие и средние черные породы преимущественно с гладкой кожей — эссекс, суффолк;
- г) средние темноокрашенные с белыми отметинами и мягкой щетиной породы — польско-китайская, беркшир, тэмворс;
- д) помеси.

Франкфурт, 1887 г.:

- а) крупные белые английские породы и их помеси;
- б) средние белые английские породы и их помеси;
- в) средние и мелкие английские черные породы с гладким волосным покровом (так называемые эссекс, суффолк и др.);
- г) средние темноокрашенные породы, также с белыми отметинами и мягкой слегка извитой щетиной (беркширы, польско-китайские, тэмворсы и др.);
- д) прочие породы и помеси.

Бреслау, 1888 г.:

- а) крупные белые английские породы и их помеси;
- б) средние белые английские породы и их помеси;
- в) беркширы и их помеси такой же окраски;
- г) польско-китайские свиньи и их помеси такой же окраски;
- д) прочие породы, в том числе тэмворсы и помеси.

Кенигсберг, 1892 г.:

- а) белые свиньи ярко выраженного английского типа;
- б) беркширы и польско-китайские свиньи;
- в) тэмворсы;
- г) мейсенские свиньи;
- д) прочие породы и помеси белой масти;
- е) прочие породы и помеси с пестрой окраской.

Д р е з д е н , 1898 г.:

- а) белые короткоухие свиньи ярко выраженного английского типа;
- б) черные свиньи ярко выраженного типа беркширской и польско-китайской пород;
- в) длинноухие неулучшенные свиньи (баварские, ганноверские, тэмворсы и др.);
- г) улучшенные длинноухие свиньи выраженного местного типа;
- д) мейсенские свиньи;
- е) свиньи, цели разведения которых не соответствуют тем, что приняты для пород, перечисленных в пунктах а — д.

Д а н ц и г , 1904 г.:

- а) белые короткоухие свиньи;
- б) беркширы;
- в) неулучшенные длинноухие свиньи;
- г) улучшенные длинноухие свиньи;
- д) свиньи, не относящиеся к указанным в пунктах а — д и разводимые не в твердо установленных целях.

М ю н х е н , 1929 г.:

- а) немецкие белые короткоухие свиньи;
- б) беркширы;
- в) немецкие улучшенные длинноухие свиньи;
- г) немецкие длинноухие свиньи;
- д) корнуэллские свиньи;
- е) швабско-галльские свиньи.

М ю н х е н , 1955 г.:

- а) немецкие улучшенные длинноухие свиньи;
- б) немецкие белые короткоухие свиньи;
- в) швабско-галльские свиньи;
- г) ангельские опоясанные свиньи (с белым поясом);
- д) немецкие пастбищные свиньи;
- е) корнуэллские свиньи;
- ж) беркширы.

Г а н н о в е р , 1956 г.:

- а) немецкие улучшенные длинноухие свиньи;
- б) немецкие белые короткоухие свиньи;
- в) швабско-галльские и ангельские опоясанные свиньи;
- г) немецкие пастбищные свиньи;
- д) корнуэллские свиньи;
- е) беркширы.

Б е л а я к о р о т к о у х а я и б е л а я д л и н н о у х а я с в и н ь и

В 1887—1898 гг. селекционеры экспонировали всех белых свиней в одном и том же классе, не считая нужным обращать внимание на различия в форме ушей и степень совершенствования породы (Б р ё д е р м а н н , 1930). На примере выведенной в 1851 г. У н г е в и т т е р о м породы (хозяйство Грос-Кюрен близ Нейхауса на Эльбе) можно показать, что длинноухая и короткоухая свиньи имеют общих предков. Стадо У н г е в и т т е р а было создано на основе английских пород, вначале суффольков, а затем йоркширов. В то время как в Грос-Кюрене продолжали разводить короткоухую свинью, экономический советник Х о е ш , приобретя грос-кюренских суффолькских свиней, дополнительно купил здесь двух родоначальников линий белой длинноухой породы, — Рихарда и Фридолина. Оба эти хряка были получены в результате удачного скрещивания старых немецких маршевых и английских средних белых свиней.

Х о е ш осудил принцип улучшения немецкой свиньи английскими свиньями, тип которых, как он полагал, можно было определить по небольшой голове и коротким стоячим ушам; он хотел намеренно сохранить качества старой длинноухой свиньи, ожидая от нее более крепкой конституции и лучшей приспособленности к окружающей среде (Х о е ш — Ш л е е фон Л а э р , 1904). В 1898 г. ему удалось добиться так горячо желаемого разделения немецких свиней на две группы:

- а) группу белых короткоухих свиней ярко выраженного английского типа;
- б) группу белых длинноухих свиней выраженного местного типа.



Рис. 22. В последние десятилетия XIX в. мейсенских свиней скрещивали с крупными белыми английскими свиньями йоркширского и камберлендского типов, которым Криспи необоснованно дал название суффолков. Эти свиньи имели нежную вытянутую нижнюю челюсть и очень подходили для улучшения мясности и форм экстерьера мейсенских свиней, не делая их при этом мопсоголовыми. (По Бемеру, 1902.)

У Хоеша были совершенно ясные представления о тех требованиях, которые он предъявлял к новой породе. Он по-прежнему придерживался правила сохранять только такие внешние формы, которые: а) обусловлены хозяйственным назначением животных; б) обеспечивают присущую животным жизнеспособность в течение длительного времени; в) облегчают дальнейшее разведение и воспроизводство животных желательного типа.

Он говорил, что формализм в пользовательном животноводстве противоречит здравому смыслу.

Положения, выдвинутые Хоешем, не нашли в свое время широкой поддержки; об этом свидетельствует тот факт, что свиноводческие товарищества, существовавшие в тех районах, которые ныне являются главными районами разведения

белой длинноухой свиньи, с 1898 по 1904 г. экспонировали своих животных не в новой группе под пунктом г, а в группе, обозначенной пунктом д. К этой группе относились животные, не соответствовавшие требованиям, предъявляемым к свиньям, перечисленным в пунктах от а до г. Упомянутые товарищества занимались разведением улучшенной длинноухой свиньи в районах Будьядинг, Дельменхорст, Зольтау, Фиссельхёфде, Хопа, Шлезвиг-Гольштейн и Ганновер. В группе г экспонировались те улучшенные мейсенские свиньи (рис. 22), которые с 1892 г. прокладывали путь улучшенной длинноухой породе и которые лишь с 1904 г. перестали экспонироваться в отдельной группе. В этом году в каталоге выставки появились названия «белая короткоухая» и «белая длинноухая» породы.

Название «немецкая белая короткоухая свинья» присвоил этой полученной в результате поглотительного скрещивания с йоркширами породе государственный советник Мейер из Фридрихсверта в Тюрингии. Уже с 1891 г. свиноводы стали оказывать предпочтение крупным, выносливым животным и все типы с чрезмерно тонким костяком, слишком короткой головой, отсутствием щетины и другими явлениями переразвитости были выбракованы. Таким образом, короткоухая свинья воплощала в себе первоначально скороспелый тип, предназначенный для производства легких мясных свиней, достигающих в возрасте 6 месяцев живого веса 100 кг.

Обладая особо выраженной способностью к быстрому росту, они должны уже в молодом возрасте хорошо использовать богатые белком концентрированные корма и при этом давать полномясную, нежирную тушу с хорошо развитой котлетной частью.

Свиноводы, занимающиеся разведением белой длинноухой породы, стремились получить более крупную и более тяжелую, исключительно выносливую свинью, которая должна использовать не покупные, а производящиеся в хозяйстве корма и не предъявлять больших требований к уходу и содержанию; это должна была быть «свинья мелкого фермера», которая годилась бы главным образом для переработки в продукты, могущие долго храниться в консервированном виде.

В течение последних пятидесяти лет производственное назначение этих двух пород изменилось в обратном порядке. Короткоухие свиньи постепенно стали более крупными, а длинноухие более скороспелыми. Об этом изменении можно судить по промерам животных, которые экспонировались на выставках, организованных Немецким сельскохозяйственным обществом (табл. 1).

Промеры свиней белой длинноухой и пемецкой белой короткоухой пород

Таблица 1

	Хряки		Свиноматки		Изменение промеров у хряков
	1924—1937 гг.	1950—1955 гг.	1924—1937 гг.	1950—1955 гг.	
Высота в холке, см					
белые длинноухие свиньи	99	94,5	92	89,1	На 4,5 см меньше
немецкие белые короткоухие свиньи	93	97	89	90,9	На 4 см больше
Длина туловища, см					
белые длинноухие свиньи	134	124,7	124	118,5	Почти на 10 см короче
немецкие белые короткоухие свиньи	130	128,5	124	120	Только на 1,5 см короче
Длина туловища относительная, %					
белые длинноухие свиньи	135	132	135	133	—3%
немецкие белые короткоухие свиньи	140	132	139	132	—8%
Глубина груди, см					
белые длинноухие свиньи	58	57,6	58	56,5	—0,4
немецкие белые короткоухие свиньи	56	56,9	57	56,7	+0,9
Глубина груди относительная, %					
белые длинноухие свиньи	59	61	63	63	+2%
немецкие белые короткоухие свиньи	60	59	64	62	—1%

Обе эти белые породы в настоящее время участвуют в конкурсе на создание такой немецкой мясной свиньи, которая бы во всех весовых категориях сочетала повышенную способность к образованию мяса с минимальным отложением жира и при этом обладала бы стойко закрепленными задатками высокой плодовитости и хорошей оплаты корма (минимальный расход корма на 1 кг привеса) как основной предпосылкой рентабельности продукции свиноводства.

В числе улучшенных местных пород следует также назвать швабско-галльскую и ангельскую опоясанную породы. Обе они имеют большое значение в производстве свинины: первая — в Вюртемберге, вторая — на северо-востоке Шлезвиг-Гольштейна. Пастбищная свинья играет еще некоторую роль в Западном Гарце, в районах Гослар — Хильдесгейм — Нортгейм, в то время как обе черные породы, непосредственно английского происхождения, вследствие их склонности к раннему осаливанию и сильной пигментации кожи не имеют больше никакого хозяйственного значения.

II. ФРГ

1. Развитие свиноводства и производство свиных туш в ФРГ

Если даже по мере роста своего дохода потребитель и не склонен потреблять свиного мяса больше, чем говядины и мяса птицы, все же потребление свинины на душу населения в год составляет 28,9 кг — около 54% общего расхода мяса (в 1931 г. — 31,2 кг, что составляло 60%). Только в 1960 г. потребление свинины снова достигло довоенного (1935—1938 гг.) уровня — 29,2 кг. В 1949/50 гг. на душу населения в год потреблялось 16,1 кг свинины.

Свиноводство является одним из самых существенных источников дохода сельского хозяйства ФРГ. В 1957/58 г. было произведено свинины

на 4,782 млрд. западногерманских марок, что составило 23,4% стоимости продукции сельского хозяйства, или 32,6% стоимости продукции животноводства. поголовье свиней распределялось в зависимости от величины хозяйств следующим образом: в хозяйствах с площадью менее 5 га содержалось 25% всех свиней (в 1931 г. в среднем по стране — 31%), 69% всего поголовья имели хозяйства с площадью от 5 до 50 га и лишь 6% свиней приходилось на крупные имения с площадью свыше 50 га. О динамике свиногодовья, числе свиноводческих хозяйств, производстве свинины, обороте — числе выращенных свиней в расчете на голову, имеющуюся на начало года, — о предубойном весе свиней можно получить представление из

графиков, приведенных ниже (рис. 23).

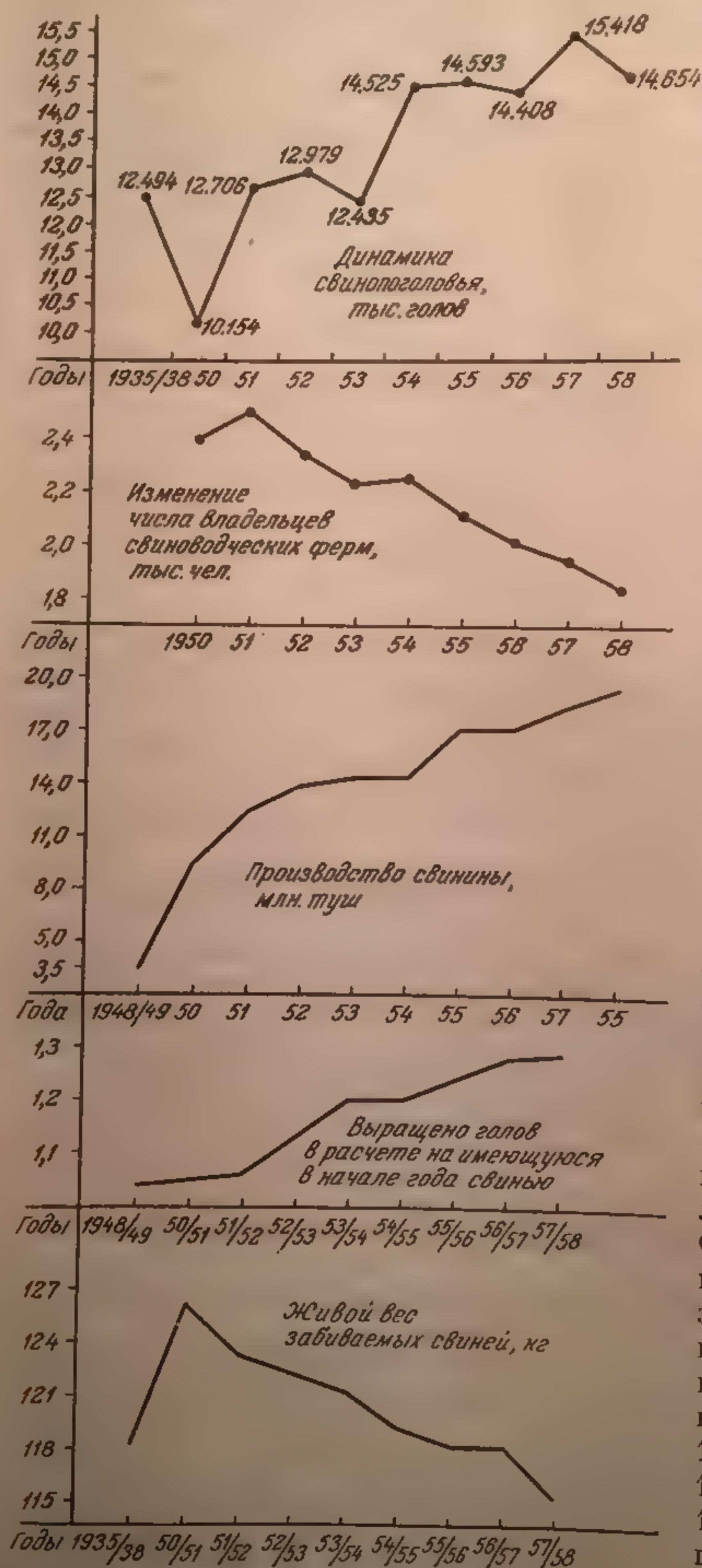


Рис. 23. Развитие свиноводства в ФРГ.

Поголовье свиней в Западной Германии возросло, таким образом, с 10 до 15,5 млн. с 1950 по 1958 г. (в 1935—1939 гг. оно составляло 12,5; в 1947 г. — 5,5 млн.). Так как за тот же отрезок времени количество выращенных на начальную голову свиней увеличилось в среднем с 1 (перед войной) до почти 1,3 (129%), это позволило забивать ежегодно 20 млн. животных (в 1961/62 гг. ожидается 22,5 млн.). При этом число владельцев свиноводческих хозяйств сократилось с 2,5 до 1,8 млн. Конечный живой вес свиней, который перед войной составлял в среднем 118, а в 1915 г. — 126 кг, к 1958 г. понизился до 115 кг. Средний вес туши при промышленном забое сократился с 96 кг в 1950 г. до 87 кг в 1959 г. (в 1958 г. — только 86 кг!). В 1958 г. самый высокий убойный вес — 90 кг — был достигнут в Нижней Саксонии, в то время как в Баварии, Гессене и Северном Рейне-Вестфалии он составлял в среднем 84 кг.

Плотность поголовья свиней в отдельных землях ФРГ различна. В 1958 г. на территории ФРГ на каждые 100 га пашни приходилось 182 свиньи. При этом Нижняя Саксония занимает ведущее место — 276 голов, Северный Рейн-Вестфалия — 226; напротив, в Баварии на каждые 100 га пашни приходится лишь 133 и в Рейнланд-Пфальце — 105 свиней. Хотя собственное производство на 92—96% покрывало потребности, некоторое количество свиноводческой про-

дукции необходимо было ввозить из-за границы. В 1958 г. в ФРГ было импортировано 120 478 т свинины, 23 829 т смальца и 9915 т шпига.

2. Организация свиноводства и удельный вес пород свиней в общем поголовье

В состав Общества немецких свиноводов входят 34 свиноводческих союза. Перед этими союзами, как самыми передовыми свиноводческими организациями, стоит очень ответственная задача — поставлять широким кругам свиноводов племенной материал с такими наследственными задатками, которые из поколения в поколение позволяли бы повышать рентабельность свиноводства (рис. 24). В свиноводческих союзах объединены 8522 члена, которые владеют в общей сложности 20 601 свиноматкой и 4850 хряками, записанными в племенной книге.



Рис. 24. Зоны деятельности союзов по разведению свиней в ФРГ (из сообщения Объединения немецких свиноводов [АНД, 1960]).

Из таблицы 2 видно, что среди всех пород свиней численно преобладает белая длинноухая свинья. В то время как удельный вес ангельских опоясанных и швабско-галльских свиней ограничился достигнутым за последние десять лет повышением, составившим в общем поголовье около 6%, доля короткоухих свиней, к сожалению, снизилась до 3%. Особенно большое влияние на массовое свиноводство страны оказывают хряки. Поэтому наибольшее значение для всего свиноводства имеет удельный вес породы, к которой принадлежат использованные хряки. Здесь соотношение между короткоухой свиньей и черно-белыми породами изменяется в пользу первой.

Таблица 2

Распределение племенного поголовья по породам (данные 1959 г.)

	Индекс	Поголовье на 1959 г.	В процентах к общему поголовью		Продажа хряков в 1959 г.	
			1959 г.	1956 г.	голов	в %
Немецкая белая длинноухая свинья	DVL	21 359	83,8	81,0	21 899	92,30
Ангельская опоясанная свинья	AS	1 309	5,1	6,0	304	1,27
Швабско-галльская свинья	SH	1 513	6,0	6,6	514	2,17
Немецкая белая короткоухая свинья	DWE	851	3,3	4,2	865	3,65
Немецкая пастбищная свинья	DW	177	0,7	0,8	11	0,05
Немецкая корнуэлльская свинья	DC	105	0,4	0,5	31	0,13
Красно-пестрая свинья	Ribt	34	0,1	0,2	6	0,02
Пестрая свинья	Bt	129	0,5	0,6	92	0,39
Немецкая беркширская свинья	DB	28	0,1	0,1	6	0,02

Испытания племенной продуктивности свиней

С 1928 г. в немецких племенных стадах в обязательном порядке проводятся испытания племенной продуктивности животных. Согласно основным правилам, установленным Немецким сельскохозяйственным обществом и Федеральным министерством, определяются следующие показатели:

Таблица 3

Результаты проверки племенной продуктивности свиноматок немецких пород (средние данные по породам за 1957/58 гг.)

	Число пометов	Продуктивность свиноматки за год		Средний выход поросят в помете	
		родилось поросят	выращено к отъему	родилось поросят	выращено к отъему
Немецкая белая длинноухая свинья	30 485	21,4	17,9 (17,9) *	11,0	9,2 (9,3)
Немецкая белая короткоухая свинья	1 701	21,3	18,3 (18,1)	10,9	9,3 (9,5)
Ангельская опоясанная свинья	2 138	22,5	19,4 (20,1)	11,2	9,7 (9,8)
Швабско-галльская свинья	3 180	23,8	20,2 (20,2)	12,1	10,3 (10,4)
Немецкая корнуэлльская свинья	164	20,3	17,7 (19,4)	10,7	9,4 (9,7)
Немецкая пастбищная свинья	39,0	16,1	15,0 (14,9)	8,3	7,7 (7,5)
Красно-пестрая свинья	73	23,1	21,2 (19,8)	11,6	10,6 (9,9)
Пестрая свинья	321	23,5	19,9 (20,8)	12,0	10,1 (10,2)
Немецкая беркширская свинья	57	18,6	16,1 (16,7)	9,3	8,0 (8,5)

* В скобках данные за 1958/59 г.

- а) плодовитость (число рожденных поросят);
 б) развитие молодняка (число поросят, выращенных к отъему, отход поросят);
 в) вес помета в 4-недельном возрасте как показатель молочности маток и способности поросят к росту;

г) последовательность опоросов, определяемая числом дней между ними, и регулярность опоросов на каждую свиноматку в год.

Средние показатели проверки племенной продуктивности свиноматок по отдельным породам представлены в таблице 3.

О том, какое огромное влияние могут оказать испытания на повышение племенной продуктивности маток, говорят данные, полученные Баденским союзом по разведению белой длинноухой свиньи за последние 25 лет (табл. 4). Эти цифры делаются достоянием всех свиноводческих союзов. Согласно В о э р м а н н у, одно лишь увеличение у свиноматки числа выращенных к отъему поросят на 3—4 в год может снизить себестоимость каждого поросятка на 50%.

Таблица 4

Повышение племенной продуктивности свиноматок в результате испытаний (Баден)

	1932/33 гг.	1958/59 гг.
Проверенные свиноматки	700	832
Число поросят на матку в год:		
при опоросе	19,5	21,7
выращенных к отъему	14,6	18,5
Отход поросят, %	21,4	14,7
Вес помета при рождении, кг	14,3	17,8
Вес помета в 4-недельном возрасте, кг	50,0	69,7
Промежуток между опоросами, дни	191	183

Немецкая книга продуктивности свиней

В 1936 г. была учреждена Немецкая книга продуктивности свиней, куда заносились матки, удовлетворявшие стандартным требованиям в отношении плодовитости и развития молодняка, а их приплод — 2 хряка и 2 свинки — в отношении привесов и оплаты корма. В 1949 г. Общество немецких свиноводов ввело новую Книгу продуктивности свиней, в которую могли быть занесены:

а) свиноматки, показавшие в среднем по пяти следующим один за другим опоросам продуктивность не ниже установленного минимума («Z»). В 1959 г. в эту книгу было записано 1829 таких маток;

б) свиноматки, показавшие высокую производительность в течение длительного срока использования, то есть такие, которые вырастили не менее 100 поросят («ZE» — элита). В 1959 г. в книгу было записано 234 матки;

в) хряки, имеющие не менее 5 дочерей, записанных в книгу продуктивности. В 1959 г. таких хряков было 50.

Со времени возобновления записей в Книге продуктивности свиней и до 1958 г. в ней было зарегистрировано 17 102 животных, из них 374 хряка. В среднем от каждой из свыше 1500 записанных в книгу свиноматок белой длинноухой породы было получено по 11,5 рожденных живыми поросят в помете, по 10 поросят, выращенных до отъема, с общим весом помета в 4-недельном возрасте 77 кг и промежутком между опоросами 182 дня. Почти такой же продуктивности достигли 125 записанных в 1958 г. элитных («ZE») свиноматок, от которых в среднем получено по 124 и выращено по 107 поросят. Рекордную продуктивность показала одна свиноматка из Саарбрюккена, которая за 21 опорос принесла 209 поросят; 192 из них было выращено до отъема.

Контрольный откорм

До 20-х годов XIX в. племенной отбор по способности к откорму и убойным качествам проводился исключительно на основании экстерьера. В Германии первые испытания животных на способность к откорму были проведены во Фридрихсдорфе, близ Гёттингена, и в Рудольсдорфе, близ Тельтова, по датскому образцу. Затем появились станции по контрольному откорму в Нутцлахергофе, близ Гюнцбурга (Бавария), Леттингене (Галле/Заале) и Форхгейме, близ Карлсруэ (Баден). В 1958 г. в ФРГ имелось 14 станций по контрольному откорму, пропускная способность которых была все же недостаточной для того, чтобы проверить матерей всех хряков, предназначенных для племенного использования в массовом свиноводстве. К 1960/61 г. пропускная способность этих станций должна была быть значительно увеличена. Предполагалось также централизовать их работу. Уже в 1958 г. можно было проверить 1455 групп (или 5820 животных), из них только в Нижней Саксонии — 520 групп, в Баварии — 302, в Северном Рейне-Вестфалии — 214, в Баден-Вюртемберге — 144, в Гессене — 138, в Шлезвиг-Гольштейне — 94 и в Рейнланд-Пфальце — 43 группы.

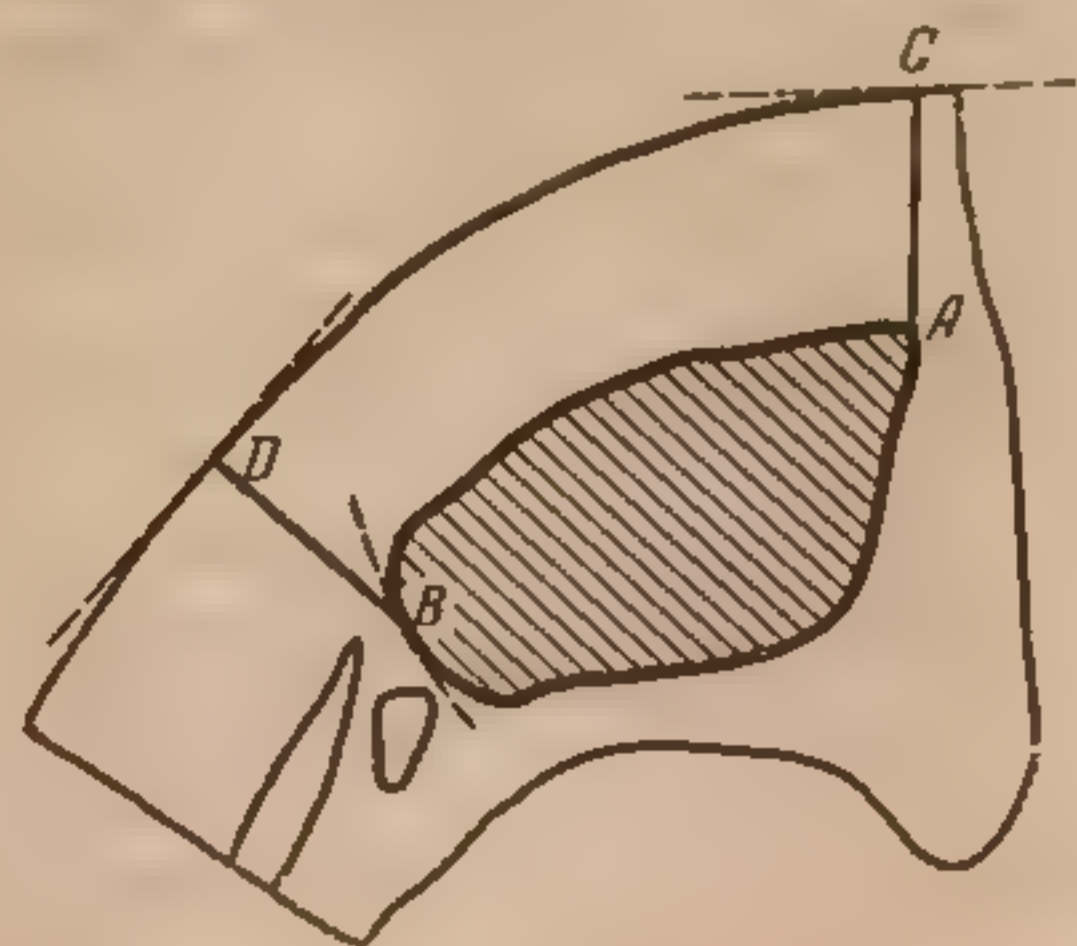


Рис. 25. Методика определения степени отложения жира, развития мышечной ткани и соотношения жир/мясо на поперечном разрезе полутуши (котлетная часть).

Прямые AC и BD служат границами, по которым измеряется площадь жира. На очерченной поверхности длиннейшего мускула спины найти точку A не представляет никаких затруднений. Укрепив в этой точке одну ножку циркуля, другой отмечают на поверхности длиннейшего мускула точку B, наиболее удаленную от A. Перпендикуляры, опущенные из точек A и B на касательную к поверхности, дают точки C и D. По площади фигуры, ограниченной ломаной линией ACDB, вычисляют степень отложения жира. Этой методикой пользуются для планиметрических измерений на поверхности разреза туши на станциях по контрольному откорму свиней в ФРГ.

В таблице 5 приводятся результаты контрольного откорма свиней за 1960 г.

Оценка способности к откорму каждого животного складывается из следующих показателей:

- а) скорости роста, выражаемой возрастом свиней в конце откорма;
- б) среднесуточного привеса за период откорма;

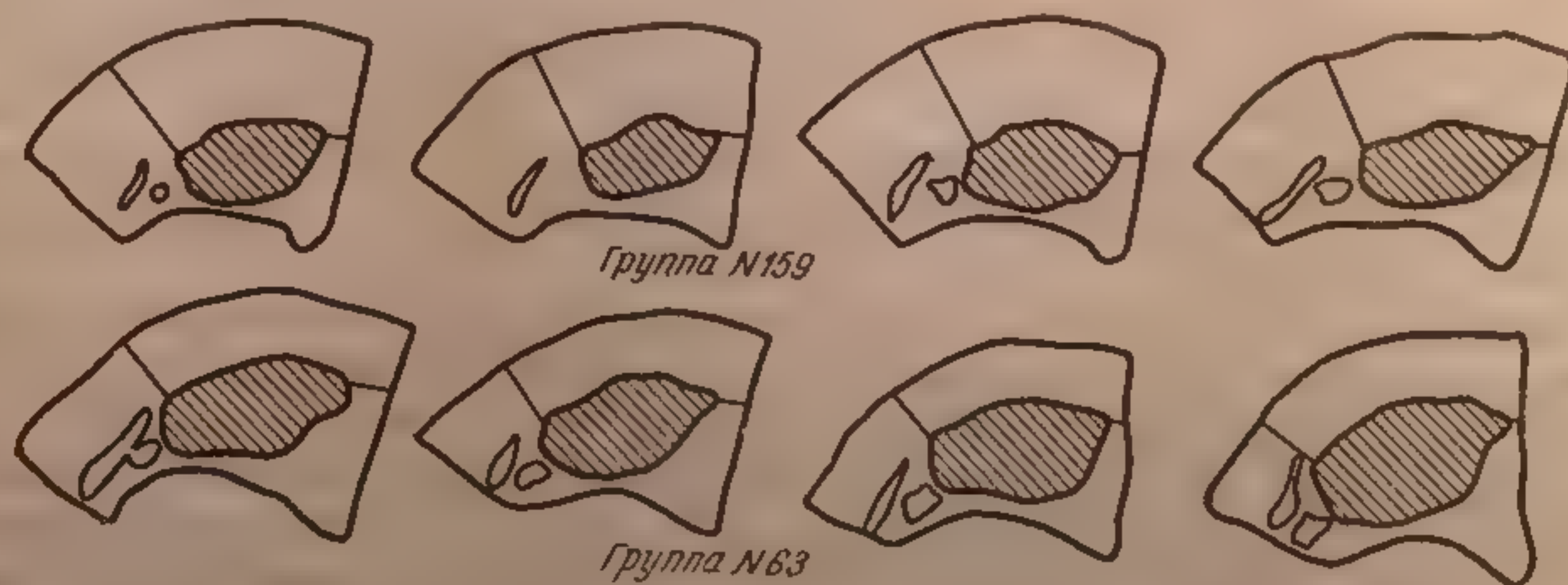


Рис. 26. Схема поперечного разреза котлетной части на тушах двух групп потомков немецкой белой длинноухой свиньи (станция по контрольному откорму Фридрихсдорф близ Гёттингена). У четырех животных в верхнем ряду соотношение жир/мясо было неудовлетворительным; кроме того, у них недостаточно хорошо развит длиннейший мускул спины и слишком много сала на спине. Четыре свиньи в нижнем ряду обладали удовлетворительными убойными качествами. В обеих группах борозки были жирнее, чем свинки, в худшей группе это не так ярко выражено.

Результаты измерений

Группа № 159					Группа № 63				
Площадь длиннейшего мускула спины, см ²	♂	♂	♀	♀	Площадь длиннейшего мускула спины, см ²	♂	♂	♀	♀
Площадь жира над ним, см ²	25,1	20,1	23,5	23,9	31,7	33,9	33,3	41,6	
Соотношение жир/мясо	60,5	53,3	55,3	47,7	47,5	46,3	35,6	43,8	
	2,41	2,65	2,35	1,99	1,50	1,38	1,07	1,05	

Таблица 5

Результаты контрольного откорма свиней различных пород за 1960 г.
(по данным Общества немецких свиноводов, 1961 г.)

	Немецкая белая длиноухая свинья		Немецкая белая корот- коухая свинья, до 110 кг	Ангельнская опюсанная свинья, до 100 кг	Швабско- галльская свинья, до 100 кг
	до 110 кг	до 110 кг	до 110 кг	до 100 кг	до 100 кг
Число групп	994	491	37	56	17
Возраст, дни	203	180	209	205	187
	(172—257)	(155—201)	(191—237)	(184—229)	(175—202)
Расход корма на 1 кг привеса, кг	3,49	3,22	3,59	3,67	3,45
	(2,91—4,41)	(2,79—3,63)	(3,16—4,15)	(3,27—4,14)	(3,27—3,60)
Длина туловища, см	95,9	96,3	95,4	97,1	94,6
	(88—110)	(90—107)	(91—100)	(93—100)	(92—97)
Толщина спинного сала, см	4,2	3,85	4,27	4,43	4,35
	(2,7—5,6)	(2,9—4,8)	(3,5—4,9)	(3,7—5,4)	(4,0—4,7)
Площадь поперечно- го сечения длин- нейшего мускула спины, см ²	30,3	29,4	29,0	30,9	26,7
	(22,4—42,3)	(24,0—36,2)	(23,5—35,7)	(25,5—37,8)	(22,6—31,2)
Соотношение мя- со/жир	1,36	1,22	1,45	1,29	1,57
	(0,69—2,29)	(0,63—1,82)	(1,03—1,82)	(0,96—1,80)	(1,09—1,84)

в) расхода корма на 1 кг привеса за период откорма (использование корма);

г) состояния здоровья во время откорма.

Оценка убойных качеств складывается из следующих показателей:

а) площади поперечного сечения длиннейшего мускула спины;

б) площади жира над длиннейшим мускулом спины;

в) соотношения мясо/жир (вычисленного по данным пунктов а и б);

г) длины туловища;

д) толщины спинного сала;

е) оценки живых животных и их туш.

Площадь поперечного сечения длиннейшего мускула спины измеряется на разрезе между 13-м и 14-м ребрами. Это очень важный показатель для оценки количества мяса в туше. Одновременно определяют площадь жира над длиннейшим мускулом спины и на основании обоих этих измерений устанавливают соотношение жир/мясо (рис. 25, 26). Эти измерения служат простыми и надежными показателями и используются в работе при выведении немецкой мясной свиньи.

3. Породы свиней и цели их разведения в ФРГ

Выведение немецкой мясной свиньи

Среди всех наиболее значительных в ФРГ пород свиней ведется работа по формированию немецкой мясной свиньи. Путь к достижению этой цели уже наметился — это отбор и скрещивание. Такой путь означает приспособление к требованиям рынка; в то же время при снижении издержек производства и повышении прибыли вследствие лучшей оплаты туши по качеству этот путь гарантирует рентабельность производства свиней. С повышением дохода потребителя возрастает также потребление молодого нежирного мяса, при этом платежеспособный спрос на котлетную и переднюю хребтовую части и окорока почти так же высок, как на мясо птицы, телятину и говядину. На эти части туши спрос растет из года в год, и они всегда более высоко оплачиваются; так, например, стоимость котлетной части составляет свыше 200% средневзвешенной цены всех частей полутуши. Поэтому любое отклонение в сторону слишком сильного осаливания ведет к понижению цен на жирные куски до 30% от средневзвешенной цены полутуши. Наилучшей в этом смысле будет такая мясная свинья, в туше которой самый высокий удельный вес будут иметь окорока и спинная и поясничная части и которая к моменту забоя достигает желательной зрелости (рис. 27). Так, с помощью отбора и методов откорма в ФРГ создается типичная мясная

свинья как «стандартный товар для рынка», и этот процесс принимает все большие масштабы. Свиноводы, занимающиеся разведением свиней, важнейшей группы пород — белой длинноухой, белой короткоухой, англо-швейцарской опоясанной и швабско-галльской, твердо встали на этот путь. Они стремятся получить быстрорастущую скороспелую и плодовитую свинью, которая бы хорошо использовала корм и была бы пригодна также к содержанию на пастбище и которая как типичная мясная свинья давала бы при интенсивном откорме до 110 кг желательную

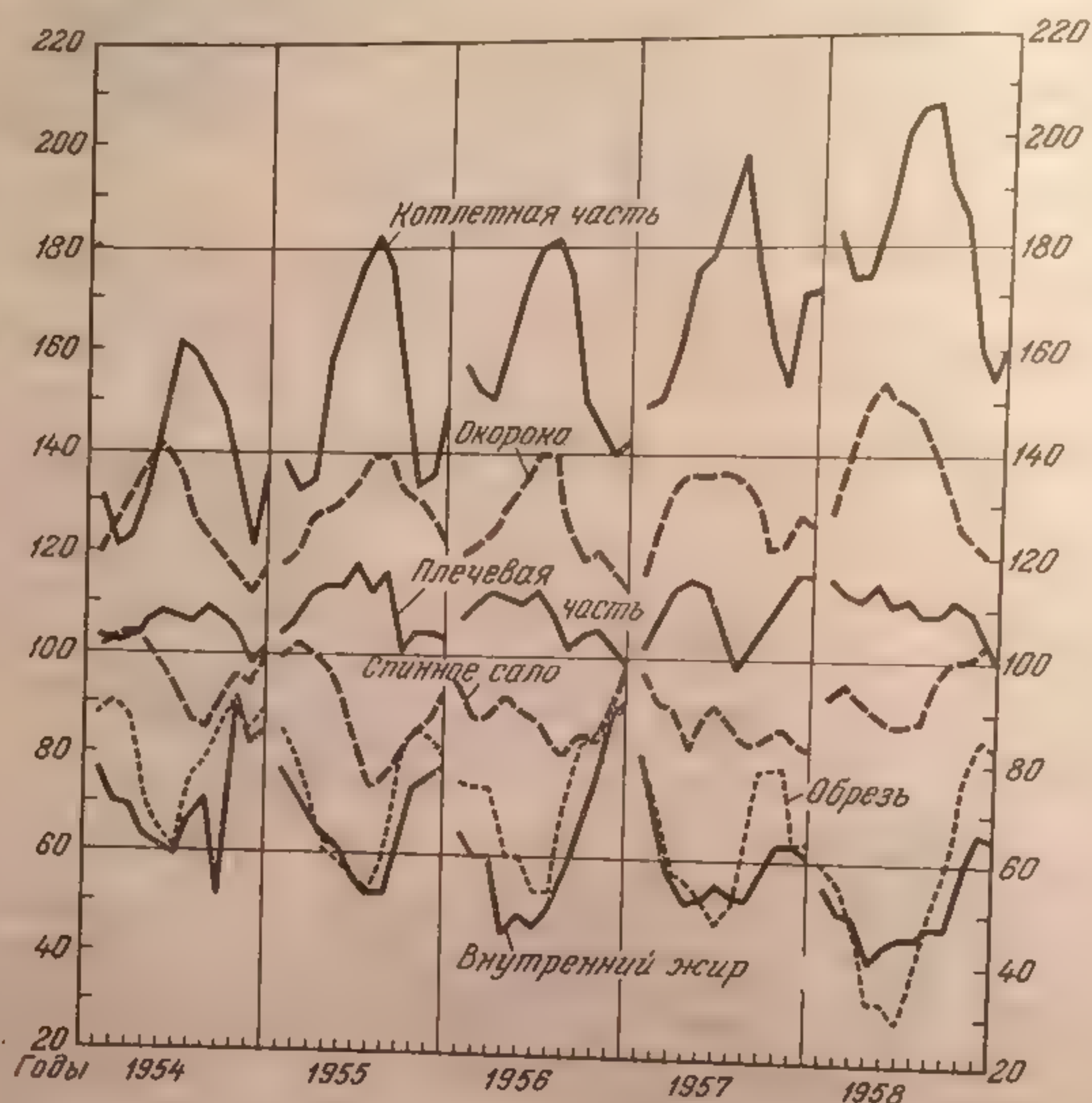


Рис. 27. Оптовые цены на котлетную часть, окорока, плечевую часть, хребтовый шпиг, внутренний жир и обрезь на гамбургском оптовом рынке, в % к средневзвешенной цене всех частей туши.

В 1960 г. стоимость котлетной части составляла 220%.

мясную тушу, а при продолжительном откорме не чрезмерно осаливалась и могла бы быть использована для производства изделий, выдерживающих длительное хранение.

Уже только из-за того, что спинная часть и окорока оплачиваются на рынке более высоко, эта свинья должна быть достаточно длинной и крупной, иметь хорошо выполненные окорока, длинную и широкую среднюю часть туловища с плотно прилегающей кожей и не разросшейся соединительной тканью. При этом одно удлинение спины не приведет к получению мясной свиньи, если одновременно площадь поперечного сечения длиннейшего мускула спины не обеспечит более высокий вес котлетной части. Широкая спина должна сочетаться с достаточной шириной в тазобедренных сочленениях, представляющих костную основу, в противном случае можно предположить, что такая спина является результатом отложения жира. Не следует также переоценивать глубину груди, так как при увеличении относительной глубины груди ухудшается оплата корма и удлиняется продолжительность откорма (Розенган, 1958). Только по форме окороков нельзя судить об их составе, она скорее дает некоторое представление об их плотности (Харинг, 1956).

Все то, что нежелательно и затрудняет сбыт, должно быть устранено путем селекции. Сюда относятся слишком тяжелые уши, чрезмерно короткая тяжелая голова, указывающая на склонность к осаливанию, простонки соединительной ткани на внутренних окороках, слишком толстая кожа, чрезмерно тяжелые рыхлые ноги и сильно извитая щетина.

Здоровье, быстрый рост и крепкая конституция являются естественными предпосылками высокой продуктивности мясной свиньи, предъявляющей также повышенные требования к условиям содержания и кормления (белок, минеральные вещества, витамины). При создании товарной свиньи весом 110 кг, удовлетворяющей требованиям всех рынков Северо-Западной Германии, можно взять за основу указания Э к г о ф ф а (1957), которые были сформулированы им как цель разведения.

Экгофф указывал: «Среднюю длину туши необходимо повысить до 98—100 см при одновременном уменьшении толщины сала до 3,8—4 см; относительная глубина груди 56% является, по-видимому, пока пределом. Площадь поперечного сечения длиннейшего мускула спины должна достигать предположительно около 40 см²».

Немецкая белая длинноухая свинья

Немецкие белые длинноухие свиньи, составляющие свыше 83% в общем свиноголовье страны, распространены во всех зонах разведения свиней в ФРГ. Старые зоны разведения находились в Северо-Западной Германии, главным образом в Нижней Саксонии, где содержалось 27% общего поголовья свиней. К главным зонам разведения, поставляющим с начала нового века большое количество племенного материала в другие зоны и за границу и оказывающим тем самым большое влияние на состояние свиноводства в этих местностях, относятся, кроме Вестфалии, Ольденбург, Люнебург, Оснабрюк и Хойа.

Свиноводы Люнебургского союза в Ильцене в течение более чем 60 лет выращивали почти полностью на кормах собственного производства свиней, представлявших собой основу существования мелких и средних крестьянских хозяйств, расположенных на легких песчаных почвах пустоши. Из свиней старого типа была выведена сухая хорошо обмускуленная с плотно прилегающей кожей свинья, длина которой теперь из поколения в поколение становится все больше, хотя первоначально и не ставилась цель достигнуть максимальной длины туловища (рис. 28).

К югу от Бремена и в районе Гапнвера плотность свиноголовья самая высокая в Европе. Там разводят хойинскую свинью. Десятилетиями свиноводы отбирали из откормочных хозяйств, где проводился интенсивный откорм свиней, таких животных, которые отличались лучшим развитием и лучшей выполненностью окороков, учитывая при этом требования рынка. Этим объясняется также, что организация выставок убойных свиней и контрольных забоев как одного из существенных средств племенного отбора началась именно в этой зоне разведения (рис. 29).

Западнее Бремена, между Везерскими маршами и Южноольденбургской песчаной пустошью лежит зона, обслуживаемая Ольденбургским обществом свиноводов. В этой зоне тип свиней за последние десятилетия не претерпел существенных изменений, так как здесь всегда обращали внимание в первую очередь на достаточную длину, хорошую выполненность окороков и, кроме того, на правильные линии и крепкие конечности.

Это направление селекции было дальше поддержано тем, что в 1955 г. для покрытия 10 свиноматок с растянутым туловищем ольденбургской U-линии использовали голландского хряка. Из полученных 10 пометов было отобрано 4 хряка и 6 маток. На рисунке 30 изображены племенные животные, удостоенные высшей премии, среди них хряк Мейн-больд, полученный в результате скрещивания. Чтобы не прекращать работу в этом направлении, в 1958 г. были завезены племенные животные из Швейцарии. У них имеется большая примесь крови голландских ландрасов; кроме того, по своему происхождению они восходят к старым, хорошо зарекомендовавшим себя ольденбургским свиньям.

Таким образом, выведение немецкой мясной свиньи идет одновременно тремя путями:

а) отбор внутри породы, который при наличии достаточно высокой частоты генов для всех желательных признаков может привести к постепенному генетическому прогрессу (см. рис. 29);

б) полная замена существовавших до сих пор животных совершенно новой популяцией, которая обладает желательными скоррелированными между собой признаками и передает их потомству. По этому пути пошли селекционеры Шлезвиг-Гольштейна;



Рис. 28. Хряк Оргето из Люнебурга, рожд. 1958 г., проверенный по продуктивности предков. Показатели матери: 8 пометов, в среднем по 12,3 рожденного и 11,4 выращенного к отъему поросенка; вес помета в 4-недельном возрасте 87,6 кг.

Результаты испытаний качества потомства

	Возраст в конце испытания, дни	Среднесуточный прирост, г	Расход корма на 1 кг прироста, кг	Длина туши, см	Площадь длинней- шего муск. спины см ²	Соотношение мясо/жир
Мать (4 потомка)	206	760	3,31	92,0	35,5	1,30
Отец (16 потомков)	209	751	3,34	92,8	33,8	1,40
Отец матери (3 потомка)	197	721	3,38			
Мать матери (4 потомка)	209	686	3,63			
Отец отца (12 потомков)	210	681	3,63			
Мать отца (16 потомков)	204	717	3,68			



Рис. 29. Хойнская свинья благодаря своим качествам занимает особое место в разведении немецкой длинноухой породы.

Вверху слева — свинка с типичными для породы формами экстерьера; справа — потомки хряка Бомбаста 3069 с типичной для породы формой мясных окороков; внизу — разрез полутуши на уровне 13-го ребра у изображенных выше трех потомков хряка Бомбаста. Площадь длиннейшего мускула спины составила в среднем 55,3 см².

	Возраст в конце испытания, дни	Среднесуточный привес, г	Расход корма на 1 кг привеса, кг	Длина туши, см	Площадь длинней- шего муск. спины, см ²	Соотношение мясо/жир
Мать (4 потомка)	206	760	3,31	92,0	35,5	1,30
Отец (16 потомков)	209	751	3,34	92,8	33,8	1,40
Отец матери (3 потомка)	197	721	3,38			
Мать матери (4 потомка)	209	686	3,63			
Отец отца (12 потомков)	210	684	3,63			
Мать отца (16 потомков)	204	717	3,68			



Рис. 29. Хойнская свинья благодаря своим качествам занимает особое место в разведении немецкой длинноухой породы.

Вверху слева — свинка с типичными для породы формами экстерьера; справа — потомки хряка Бомбаста 3069 с типичной для породы формой мясных окороков; внизу — разрез полутуши на уровне 13-го ребра у изображенных выше трех потомков хряка Бомбаста. Площадь длиннейшего мускула спины составила в среднем 55,3 см².



Рис. 30. Чемпионы выставки Немецкого сельскохозяйственного общества в Кёльне в 1960 году, желательный тип немецких длинноухих свиней.

Вверху — свиноматка Бригитта (Баден); справа — хряк Мейнбольд (Ольденбург); внизу слева — свиноматки Брунелле и Брунгильде; справа — свиноматка Сирена.

в) применение скрещивания, которое приводит к объединению наследственных задатков двух различных популяций, отличающихся различной частотой генов, в одной новой популяции и ускоряет генетический процесс. Во многих зонах разведения по этому пути сознательно идут те селекционеры, которые не хотят отказываться от проверенных семейств свиноматок, десятилетиями отбираемых здесь по продуктивности.

Д л и н н а я б е л а я д л и н н о у х а я с в и н ь я в Ш л е з в и г - Г о л ь ш т е й н е

На многочисленных примерах доказано, что немецких мясных свиней можно с успехом разводить в чистоте, применяя целенаправленный отбор, так как достижение желательной длины далеко не всегда приводит к улучшению мясности и способности к откорму. Если голландские свиньи, которые с 1953 г. заносятся в Шлезвиг-Гольштейне в племенную книгу, наряду с длиной и более тонким спинным салом будут еще передавать по наследству задатки лучшей мясности и лучшей оплаты корма, то их использование можно считать многообещающим.

Осенью 1953 г. в Гёттинген завезли потомков шлезвиг-гольштейнских свиней, которые в свое время были отобраны в Голландии уже с учетом требований немецкого свиноводства. При сравнении их с такими же по весу свиньями существующего в то время немецкого типа была отмечена та же тенденция, о которой сообщали К и р ш с сотрудниками из Хоэнгейма в 1958, 59 г.: у свиней нового типа туша была длиннее, слой спинного сала тоньше, поясничная мышца шире, а после разуба туши в последней оказалась больше мяса и меньше жира, но, правда, и больше костей, несмотря на меньшую толщину трубчатых костей ног. Что же касается привесов и расхода корма, то в Хоэнгейме в этом смысле отмечались более положительные тенденции, нежели в Гёттингене.

Между тем в Шлезвиг-Гольштейне дальнейшие события развивались в таком бурном темпе, какого нельзя было предугадать в 1953 г. За неимением датского племенного материала в связи с запрещением его экспорта из Дании по инициативе одной из колбасных фабрик были завезены племенные животные из Голландии и на этой основе созданы четыре новых чистопородных племенных стада. С 1957 г. вследствие большого спроса на длинных мясных свиней разведение белой длинноухой свиньи, отличающейся коротким туловищем, сильно пошло на убыль; с 1958 г. это косну-

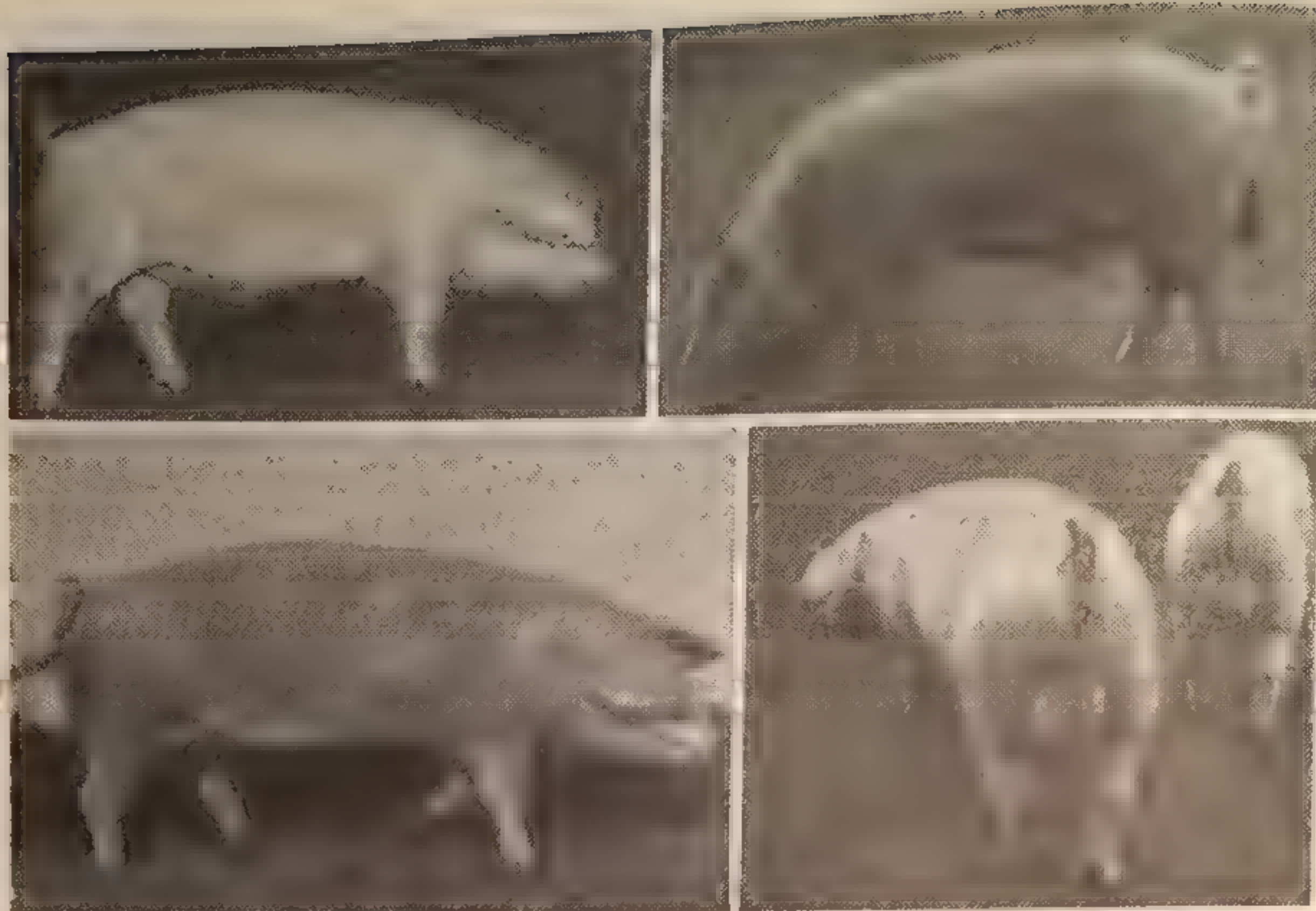


Рис. 31. Молодые хрячки немецкой длинноухой породы, поступающие в продажу в качестве производителей (для получения мясных свиней).
Вверху слева — из Вестфалии; справа — из Оснабрюка; внизу слева — из Гоген-
цоллерна (Вюртемберг); справа — из Кургессена.

лось и немецкой белой короткоухой свиньи, которая прежде занимала господствующее положение среди мясных пород в Шлезвиг-Гольштейне.

При этом следует подчеркнуть, что внутри вновь созданной популяции длинной белой длинноухой свиньи, которая в сущности происходит от голландской, но с 1953 г. разводится в ФРГ, проводился строгий племенной отбор по желательным для местных условий признакам — оплате корма и удельному весу мясных частей с учетом длины туловища; выбраковывались животные с какими-либо патологическими отклонениями или слабыми задними конечностями. Случаи *Arthrosis chronica deformans*, по данным Шиллинга (1958) и Сабека (1960), наблюдались в Мариензее у 82% голландских ландрасов и лишь у 23,8% животных немецкой белой длинноухой породы.

Следовательно, планомерным скрещиванием с животными этого растянутого типа можно улучшить существующую породу свиней только в том случае, если представители улучшающей породы обладают хорошими мясными формами, хорошо оплачивают корм и имеют безупречную постановку ног, о чем свидетельствуют успехи, достигнутые в Бадене, Вюртемберге, Кургессене, Южном Ганновере и других местах. Так называемая доля крови по сравнению с наследственными задатками помесей не играет никакой роли.



Рис. 32. Свиноматки белой длинноухой породы из Шлезвиг-Гольштейна.
Слева — взрослая матка старого типа (1951 г.); справа — матка современного
типа (1958 г.).

Таблица 6

**Изменение породного состава свиней в зоне деятельности
Шлезвиг-Гольштейнского союза свиноводов**

**А. Удельный вес пород в племенном поголовье
(1955—1960 гг.)**

На 31 декабря	Записано в племенную книгу, голов	Хряки, %			Свиноматки, %		
		немецкой белой длинно- ухой породы	голланд- ской породы *	немецкой белой коротко- ухой породы	немецкой белой длинно- ухой породы	голланд- ской породы *	немецкой белой коротко- ухой породы
1955 г.	1078	19,2	20,7	60,1	22,5	23,9	53,6
1957 »	1315	17,7	32,3	50,0	13,8	45,5	40,6
1958 »	1210	10,4	49,5	40,1	18,3	50,5	31,2
1959 »	1241	1,8	82,4	15,8	8,6	70,3	21,1
1960 »	1551	0,4	96,0	3,6	3,6	89,6	6,8

**Б. Изменение породного состава реализованных
на аукционах свиней (1953—1959 гг.)**

Год	Продано хряков				Продано маток			
	всего голов	немецкой белой длинно- ухой породы, %	голланд- ской поро- ды *, %	немецкой белой коротко- ухой породы, %	всего голов	немецкой белой длинно- ухой породы, %	голланд- ской поро- ды *, %	немецкой белой коротко- ухой породы, %
1953	1100	14,9	1,8	83,3	664	33,1	5,4	61,5
1959	1766	16,0	63,3	20,7	1251	8,7	88,2	3,1
1960	2936	5,6	86,3	8,1	2072	2,5	97,0	0,5

* Белая длинноухая свинья нового типа.

Эти сдвиги обусловлены, очевидно, не только модой, но и в значительной степени более высокими ценами на белых длинноухих свиней голландского происхождения, которые благодаря своим хорошим убойным качествам и способности к откорму пользуются большим спросом. Из таблицы 7 видно, что потомки завезенных из Голландии длинноухих свиней по плодовитости и развитию молодняка не уступают животным обеих немецких пород.

Таблица 7

**Результаты испытания племенных качеств белых короткоухих
и длинноухих свиней в 1958/59 г.**

	Немецкая короткоухая свинья	Белая длинноухая свинья	
		старого типа	нового типа
Число пометов	459	220	1198
Число поросят в помете:			
при рождении	10,8	11,1	11,2
в 4 недельном возрасте	9,2	9,4	9,6
Надеж, %	15,2	15,5	14,9
Промежуток между опоросами, дни	187	183	183
Выращено поросят на каждую матку в год	17,1	18,6	18,8

От матки получают в среднем 2 помета в год. Такие показатели, как вес помета и вес одного поросенка в 4 недельном возрасте, для всех трех пород почти одинаковы и составляют соответственно 70 и 7,5 кг.

Результаты контрольного откорма, проведенного на станции в Ахтервере, в основном подтверждают выводы К и р ш а (табл. 8).

Таблица 8

Результаты контрольного откорма белых короткоухих и длинноухих свиней в Ахтервере (Шлезвиг-Гольштейн) в 1958 г.

	Немецкая короткоухая свинья	Белая длинноухая свинья	
		старого типа	нового типа
Возраст при достижении веса 110 кг, дни . . .	200	204	195
Среднесуточный привес за период откорма от 40 до 110 кг веса, г	729	695	763
Расход корма на 1 кг привеса за тот же период, кг	3,56	3,67	3,45
Длина туши, см	94,8	95,2	103,9
Число ребер	14,4	14,9	15,8
Толщина спинного сала, см	4,2	4,7	3,8
Вес внутреннего жира, кг	1,18	1,40	1,33

Для короткоухой свиньи, начавшей теперь борьбу за существование в Гольштейне, очень важно, сможет ли она конкурировать по убойным качествам и способности к откорму с голландской свиньей. Судя по предварительным результатам проверенных в 1959 г. отдельных групп животных, перспективы этой породы весьма благоприятны (табл. 9).

Таблица 9

Пределы отклонений в показателях мясной продуктивности у белых короткоухих и длинноухих свиней нового типа
По данным контрольно-откормочной станции в Шлезвиг-Гольштейне, 1959 г.
(период откорма от 40 до 110 кг живого веса)

	Немецкая белая короткоухая свинья	Белая длинноухая свинья нового типа
Среднесуточный привес, г	713 (568—832)	745 (535—1014)
Расход корма на 1 кг привеса, кг	3,59 (3,08—4,03)	3,46 (2,92—3,82)
Длина туловища, см	95,9 (91—101)	104,8 (97—110)
Толщина спинного сала, см	4,3 (3,6—5,2)	3,7 (2,4—5,0)
Ширина длиннейшего мускула спины, см . . .	6,1 (4,3—7,2)	7,0 (4,4—7,7)
Площадь поперечного сечения длиннейшего мускула спины, см ²	30,7 (20—41)	34,7 (26—58,5)
Площадь жира над длиннейшим мускулом спины, см ²	39,8 (29,5—53)	35,1 (21—56)
Соотношение мясо/жир	1,30 (0,84—2,51)	1,01 (0,49—2,08)

Немецкая белая короткоухая свинья

Немецкая белая короткоухая свинья была создана также в результате поглотительного скрещивания старой немецкой маршевой свиньи с английскими йоркширами. Но здесь в отличие от белой длинноухой свиньи систематически велась селекция на повышение скороспелости и мясности и не ставилась задача сохранить качества свиней старой местной породы. Их наследственные задатки в результате планомерного скрещивания постепенно вытеснялись. В многочисленных опытах короткоухие свиньи зарекомендовали себя как типичные мясные животные высокого качества. Они, например, в отличие от имеющей менее выраженный мясной тип корнуэллской свиньи явно чувствительны к недостатку любого вида минеральных веществ и белка. Вначале селекция проводилась по признаку наибольшей скоро-

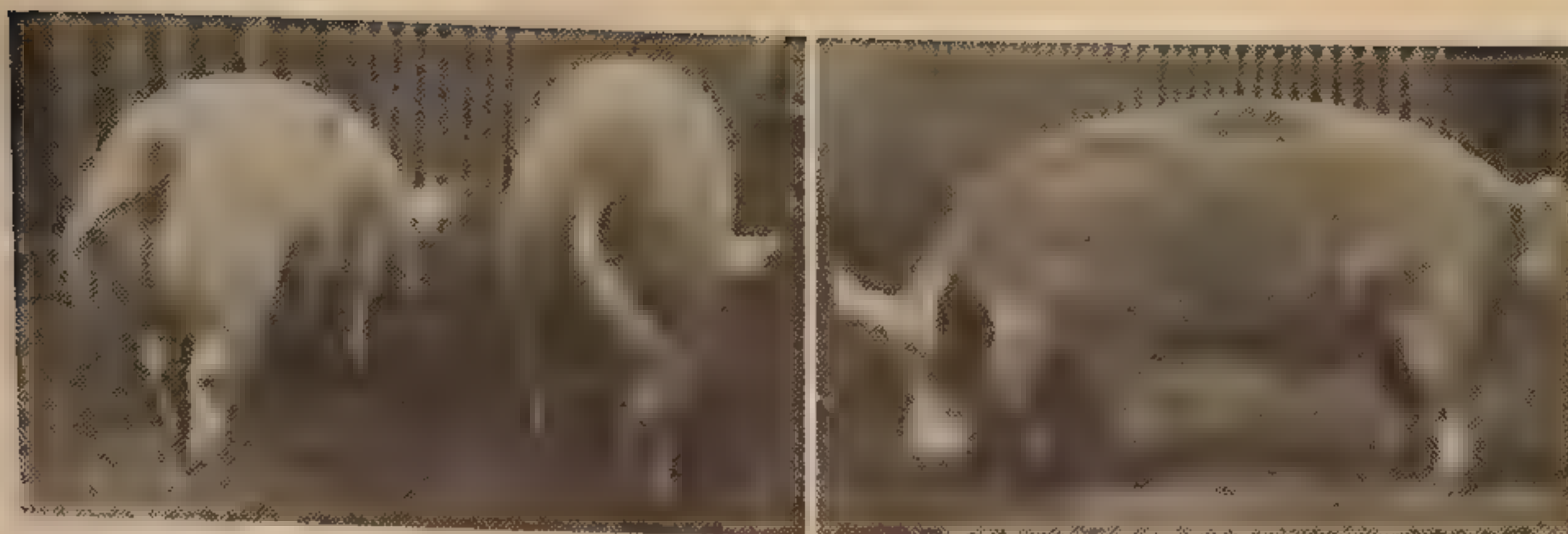


Рис. 33. Немецкая белая короткоухая свинья.

Слева — две свиноматки-чемпионки из Аммерланда (имеют хорошо выраженные признаки мясной свиньи и широкие, округлые и плотные окорока); справа — хряк-чемпион растянутого скороспелого типа. (Фото Клаузен А.).

спелости, но уже к началу XX столетия белая короткоухая свинья развивалась в направлении большей длины и меньшей относительной глубины груди за счет скороспелости и веса, о чем свидетельствуют данные таблицы 10.

Таблица 10

Промеры свиноматок немецкой белой короткоухой породы за время ее развития с 1907 по 1937 г. (по данным Шмидта, 1945)

	1907/09 г.	1929/37 г.
Высота в холке, см	86	94
Глубина груди, см	54	57
Глубина груди по отношению к высоте в холке, %	63	61
Длина туловища, см	126	133

Удельный вес немецкой белой короткоухой породы в общем поголовье записанных в племенную книгу свиней изменялся вследствие этого до 1950 г. в ее пользу (табл. 11).

Таблица 11

Удельный вес немецкой белой короткоухой и длинноухой пород в общем поголовье записанных в племенную книгу свиней за 1930—1949 гг. (по данным Г. Борнеманна)

	1930 г.		1949 г.	
	белая короткоухая свинья	белая длинноухая свинья	белая короткоухая свинья	белая длинноухая свинья
Провинция Саксония	38	62	61	39
Мекленбург	24	76	53	47
Тюрингия	6	85	19	64
Шлезвиг-Гольштейн	32	59	55	45

В 1930 г. в Аммерланде содержалось 100%, в Восточной Пруссии — 97, Гренцмарке — 83, Померании — 67, Силезии — 70% короткоухих свиней.

В 1936 г. в Германии белая короткоухая порода составляла еще 25,9% (белая длинноухая — 66,2%); в 1955 г. в ГДР (сравни стр. 72) — 31%, в ФРГ — только 5% племенного поголовья.

Во времена Фёрстера в Инстербурге белая короткоухая порода достигла апогея. Когда в 1944/45 г. старые зоны разведения короткоухой свиньи — Восточная Пруссия, Силезия, Гренцмарк и Померания — отошли от прежнего Германского Рейха, эта порода еще сохранялась в ГДР, но в ФРГ она из года в год теряла свое значение. Так обстояло дело как в Шлезвиг-Гольштейне, так и в Брауншвейге.

Только в колыбели немецкой короткоухой породы — в Ольденбургском Аммерланде — сумел удержаться тип этой свиньи с достаточно длинным туловищем, сухой, с плотными окороками (ср. рис. 33 и 4).

Ангельнская опоясанная свинья

В местности Ангельн, на северо-востоке Шлезвига, разводят черно-белую породу свиней, которая оттуда распространилась по всей земле Шлезвиг-Гольштейн и далее проникла во многие страны востока и запада Европы. Начало породе положила неулучшенная черно-пестрая местная свинья, сумевшая сохраниться благодаря своей выносливости в новых условиях содержания в помещениях, построенных в начале столетия преимущественно из стали и цемента. В 1929 г. в племенную книгу была внесена группа свиней этой породы, принадлежавших 9 фермерам. Породу завоевывала сторонников во всех тех районах, где условия внешней среды были не особенно благоприятны для свиноводства. Свиноматки отличались высокой плодовитостью и молочностью и хорошими материнскими качествами.

Усилия свиноводов превратить эту аборигенную породу в мясную свинью комбинированной продуктивности, сохранив все ее перечисленные выше ценные качества, увенчались выдающимися успехами. Целью разведения было получение скороспелой, крепкой свиньи, дающей четыре хороших окорока, и добиться этого нужно было главным образом не столько за счет уменьшения жираотложения, сколько путем увеличения мясности и длины туловища. Хряк Лиут-3136 был выдающимся производителем этой породы, прекрасно передававшим по наследству признаки хорошей жизнеспособности и хорошей энергии роста в молодом возрасте. Производители, привезенные из Англии и Швебиш-Халля, также оказались удачными в смысле передачи своих наследственных качеств потомству. Таким образом, основой генетического прогресса ангельнской опоясанной породы, кроме направленного отбора при разведении в чистоте, было и скрещивание. Вначале ангельнской породе приливали кровь породы уэссекс-сэдлбек, однако через 30 лет для этой цели использовали уже животные из Швебиш-Халля. В последние годы были проведены дальнейшие опыты скрещивания, о благоприятных результатах которых свидетельствовала юбилейная выставка, организованная в конце 1959 г. Длинные белые хряки голландско-датского происхождения (Херцбубе и Трумпф Асс) были приобретены свиноводческим союзом после оценки качества туш большого числа помесей первого поколения. К отбираемому на племя молодняку предъявлялись самые строгие требования; только небольшой процент помесей первого поколения, полученных в результате обратного скрещивания, удовлетворял стандартам, установленным для племенных животных (В а н д г о ф ф, 1960).

Многочисленные контрольные ринги в Шлезвиг-Гольштейне используют у себя ангельскую опоясанную свинью; хряки белых мясных пород, которым в последние годы подбирали преимущественно маток белой длинноухой породы голландского типа, при промышленном скрещивании с ангельскими матками дали требуемых рынком мясных свиней, сохранивших желательные качества ангельских свиней — их неприхотливость и хорошие материнские качества. В 1958/59 г. было выращено от каждой свиноматки в среднем по 20,1 поросенка в год, при очень низком отходе — 13,7%. Промежуток между опоросами за последние 10 лет удалось сократить на 10 дней, доведя его до 180 дней. Средние цифры выведены по 1957 подконтрольным пометам (табл. 12).

Ангельские свиньи, проверенные по качеству потомства на различных контрольно-откормочных станциях, могут конкурировать со свиньями белых мясных пород. Выдающимся производителем породы был хряк Рольфмор (рис. 34), 16 потомков которого в период контрольного откорма имели суточный привес 723 г при расходе 3,56 кг корма на 1 кг привеса. Что касается качества туш, то по длине и мясности его потомки удовлетворяли самым высоким требованиям.

Об исключительном интересе к породе свидетельствует признание руководителя селекционной работой Х. Э. В а н д г о ф ф а: «К сожалению, ангельских свиней, хорошо использующих корм и дающих очень высокие суточные привесы, нельзя еще поставить

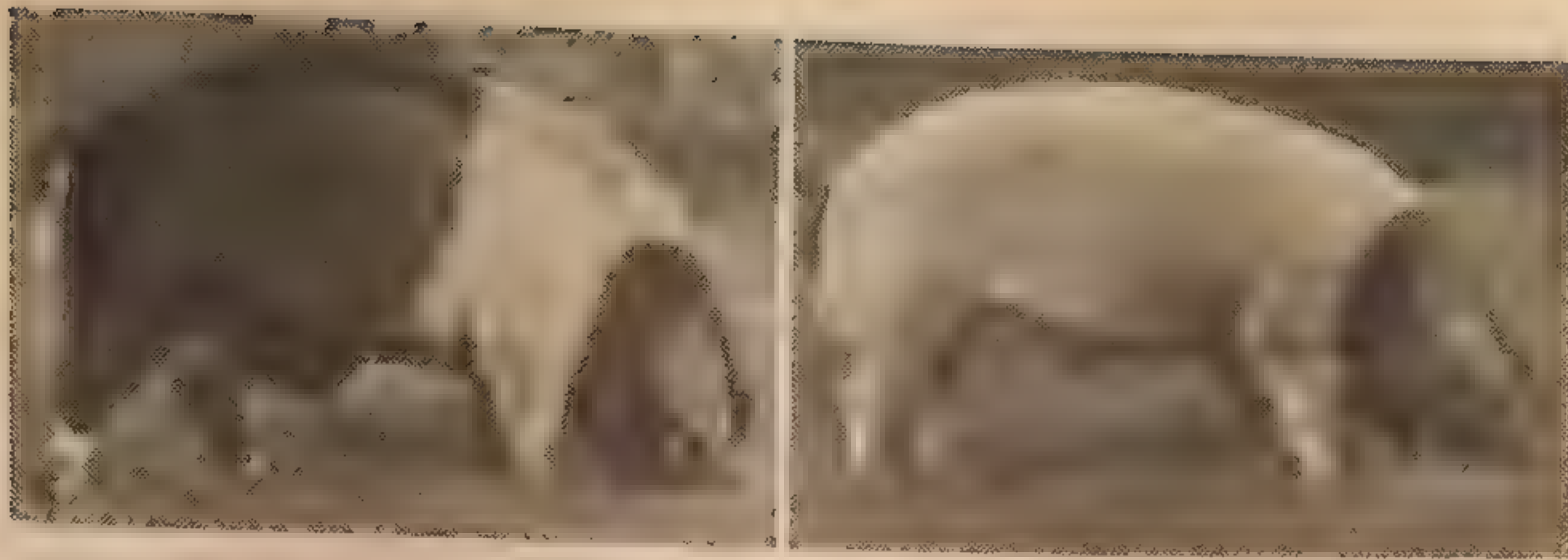


Рис. 34. Ангельнская опоясанная свинья.

Слева — хряк Роддинг — представитель исключительно глубокого, менее растянутого типа свиней (1946—1950 гг.); справа — хряк Рольфмор, олицетворяющий собой современный тип растянутой, несколько сухой той же свиньи. Окраска хряка свидетельствует о том, что усилия свиноводов, стремившихся уменьшить величину черных пятен на передней и задней трети туловища, не пропали даром. (Фото Цаге и Клаузена.)

Таблица 12

Убойные качества свиней ангельнской опоясанной породы
(данные станции по контрольному откорму животных в Ахтервере)

	Среднее за 1959 г.	Потомки хряка Рольфмора
Число групп	33	4
Площадь поперечного сечения длиннейшего мускула спины, см ²	37,7 (29—40)	36,7
Соотношение мясо/жир	1,16	1,82
Длина туши, см	96,6 (94—99)	96,8

в один ряд с теми животными, которые имеют превосходно развитую котлетную часть или благоприятное соотношение между мясом и жиром. Мы должны вести селекцию как на хорошую оплату корма, так и на сильное развитие длиннейшего мускула спины и особую форму окороков».

В этой связи становится понятным, почему руководство союза приняло в начале 1960 г. решение провести новый широкий опыт по скрещиванию ангельнской свиньи с бельгийской породой пьетрен для улучшения выполненности окороков у первых, сохранив их наиболее ценные хозяйственно полезные признаки.

Швабско-галльская свинья

По достоверным сведениям, с конца XVIII в. в Вюртемберге существовала галльская свинья, представлявшая собой аборигенную породу черно-белых свиней, отличавшихся высокой плодовитостью и выдающейся молочностью и материнскими качествами. Это были высоконогие животные, узкотелые, с длинной головой и большими свисающими ушами. Развивались они медленно. По этой причине в начале XIX в. в Вейль были завезены китайские масковые свиньи, при помощи которых у галльской свиньи удалось повысить скороспелость и в то же время степень отложения жира.

С 1850 г. и почти до конца этого века галльским свиньям бессистемно приливали кровь английских пород — беркширской, виндзорской и в основном эссекской. Когда же выяснилось, что это неблагоприятно сказывается на выносливости и плодовитости галльской свиньи, то вернулись к старому, аборигенному типу свиней, разводившемуся во Франконии. После установления в 1925 г. стандарта породы в 1927 г. во избежание близкородственного разведения из Англии были завезены один хряк и две свиноматки породы уэссекс-сэдлбек. В результате использования родившегося в 1929 г. хряка Подлера был наконец получен желательный в отношении великорослости и длины туловища тип. Таким образом, были устранены короткоголовые, мелкие и чрезмерно глубокие типы. Благодаря ввозу племенных



Рис. 35. Швабско-галльская свинья.

Слева — свиноматка Ванда, олицетворяет собой глубокий, массивный тип, желательный для разведения в 1952 г., справа — свиноматка Гефергалл, современный тип несколько суховатой растянутой мясной свиньи, соответствует целям разведения 1960 г.

свиней ангельнской породы были получены новые помесные типы, которые в последние годы пользовались большим успехом на выставках Немецкого сельскохозяйственного общества.

Свиноматки швабско-галльской породы отличаются как исключительно высокой плодовитостью, так и обильномолочностью. Эта порода обладает также особой скороспелостью, в результате чего животные раньше заканчивают рост и быстрее осаливаются. По этой причине свиней данной породы, поставленных на контрольный откорм, разрешают забивать по достижении ими 100 кг живого веса, в то время как испытание животных прочих пород заканчивают по достижении веса 110 кг.

Черный пигмент на окрашенных участках тела у швабско-галльской свиньи как будто не так глубоко проникает в кожу, как у других черных пород. В связи с этим кожа ее при ошпаривании в большинстве случаев становится белой. Независимо от этого окрашенные в черное участки тела всегда занимали у швабско-галльской свиньи меньшую площадь, чем у ангельнской, которую именно в связи с ее более интенсивной черной окраской отказались более широко использовать в скрещиваниях с швабско-галльскими свиньями.

Сейчас селекционеры при разведении швабско-галльских свиней придерживаются одного типа — мясной свиньи, требуемой немецким рынком. Это не мешает им сбывать на рынках Южной Германии поросят, пользующихся там большой популярностью. Перестроить сравнительно короткий, бочкообразный, пожалуй, иногда даже несколько сырой тип в более сухой, растянутый тип мясной свиньи оказалось возможным путем одного только отбора, об успехах которого можно судить по экстерьеру свиноматок, изображенных на рисунке 35. Чтобы ускорить этот процесс, швабско-галльской свинье предполагается прилить кровь белой длинноухой свиньи голландского типа с применением последующего строгого отбора, как это имело место при работе с другими породами.

Немецкая корнуэлльская свинья

Первые животные этой крупной, черной породы (рис. 36) были в 1896 г. ввезены в Западную Пруссию из графства Корнуэлл. В 1901 г. их впервые демонстрировали на выставке, организованной Немецким сельскохозяйственным обществом в Галле-на-Заале. В Баварии ими в известной степени заменили примитивную наполовину рыжую местную свинью. Вначале спорили, правильным ли будет разводить в Германии животных чисто английского происхождения, обладающих такой интенсивной черной окраской. Черная окраска, защищающая их от вредного воздействия солнечных лучей, могла бы быть преимуществом только в условиях пастбищного содержания



Рис. 36. Черные породы свиней в ФРГ.

Слева — корнуэллская свиноматка Ульрике (чисто черная); справа — беркширская матка Урсула (с шестью белыми отметинами). (Фото Клаузена и Общества по разведению немецких беркширских свиней.)

на обширных высокогорных альпийских лугах или в тропических и субтропических местностях.

Поскольку корнуэллская порода не имеет определенной зоны разведения, ее распространение ограничивается отдельными стадами, где ценят ее высокую плодовитость, долговечность и исключительные материнские качества свиноматок. Эта неприхотливая, выносливая свинья, широко использующая производящееся в хозяйстве корма, хорошо приспособлена к пастбищному содержанию. Чистопородные животные при интенсивном откорме могут быть забиты по достижении живого веса 90 кг. В некоторых хозяйствах вполне удалось придать этой широкой, глубокой и тучной, средней величины свинье большую сухость и достигнуть также большей длины туловища и исключительно мясного типа. Чтобы производить свиней того типа, который пользуется спросом на рынке, было бы целесообразно покрывать корнуэллских свиноматок крупными, хорошо обмускуленными хряками одной из белых мясных пород.

Немецкая беркширская свинья

В начале прошлого столетия эту породу использовали в Германии главным образом для целей скрещивания. В отличие от корнуэллских свиней беркширы имеют стоячие, средней величины уши, белые отметины на всех четырех ногах, хвосте и кончике носа и розовую кожу, которая при ошпаривании становится белой. Величина их почти средняя, туловище большей частью длинное и широкое, грудь глубокая. Поставленный на откорм молодняк может быть забит по достижении живого веса 80 кг. В этом весе беркширы дают относительно много мяса, поэтому в качестве поркеров в Англии им отдавали предпочтение перед другими породами. В ФРГ беркширы потеряли свое значение даже для целей скрещивания.

Немецкая пастбищная свинья

Уже в XVIII в. в окрестностях Хильдесгейма (Гармиссен) велась работа по улучшению этой старой местной породы (рис. 37). В крупных хозяйствах Северного и Западного Гарца пастбищных свиней держали в больших стадах для использования полевых пастбищ и лесных выгонов. В 1899 г. для улучшения ганноверско-брауншвейгской породы в направлении повышения скороспелости и мясности был организован Союз свиноводов. Было принято много опытных скрещиваний (в том числе и с дикой свиньей), чтобы сохранить выносливость и неприхотливость, свойственные этой породе. Для повышения мясности приливали кровь южнофранцузских черных белых свиней (лимузин-пригор). Гораздо лучшие результаты, особенно в отношении плодовитости, были получены при скрещивании с американскими гемпширами. Это качество за последние 20 лет улучшено главным

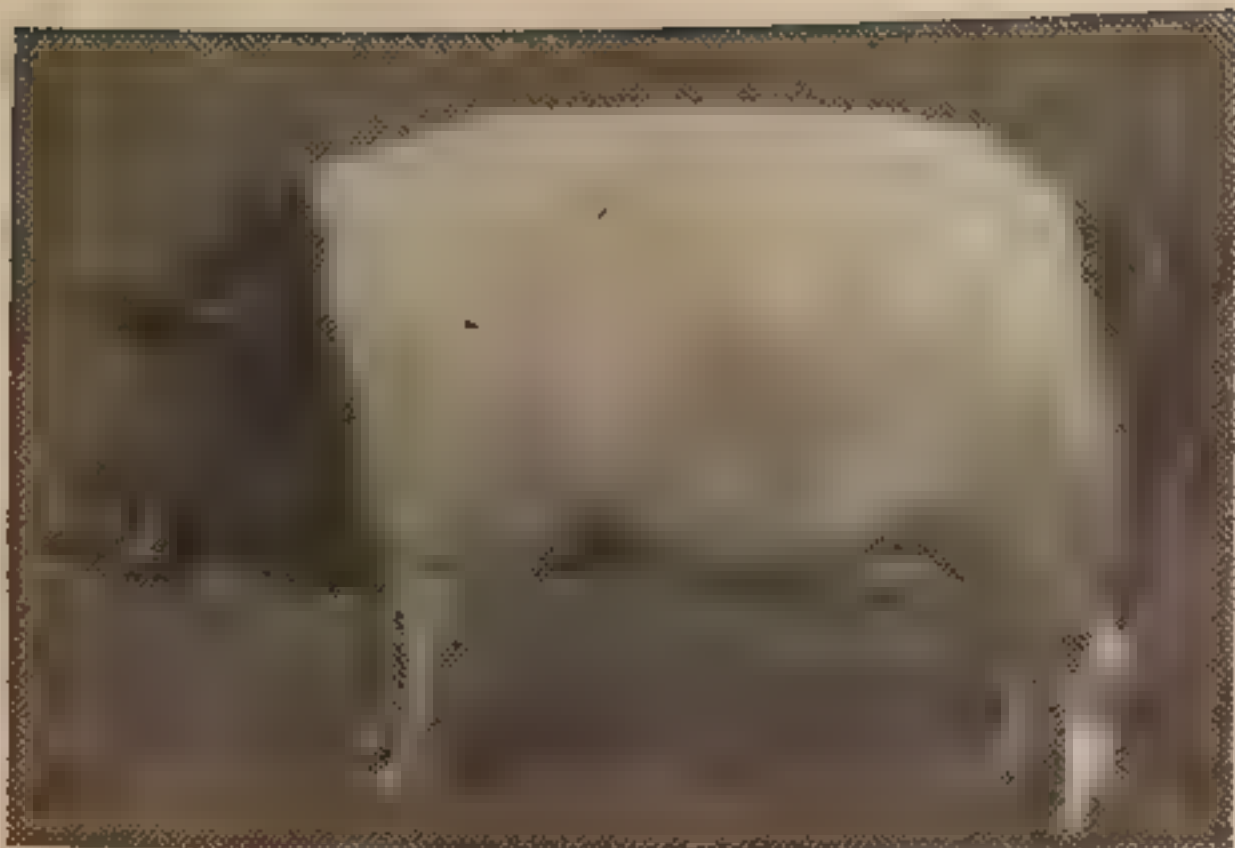


Рис. 37. Немецкая пастбищная свинья (хряк Ортлер). (Фото Хёкера).

Помесных свинок F_1 благодаря более высокой плодовитости и молочности частично используют для дальнейшего скрещивания с хряками этих пород.

Способность к большим переходам и исключительная подвижность делают этих относительно позднеспелых, средней величины свиней в высшей степени пригодными для использования отдаленных пастбищ. Длинным острым рылом они разрыхляют лесную почву, создавая этим благоприятные условия для прорастания семян древесных растений и омоложения леса. На полевых пастбищах они не только используют пожнивные остатки после уборки пропашных культур, но при выпасе по стерне истребляют полевых мышей.

Пастбищная свинья — единственная из всех немецких пород свиней, сохранившая до настоящего времени некоторые черты сходства с европейским диким кабаном, свидетельствующие о ее происхождении от последнего. Это проявляется как в ее темпераменте, так и внешне, в наличии щетинистого гребня, проходящего вдоль спины от холки до крестца. В середине 50-х годов путем скрещивания с хряками породы тэмворс пытались улучшить мясные формы немецкой пастбищной свиньи. Сплюснутая красная окраска тэмворсов наследуется как двойной рецессивный признак по отношению к окраске пастбищной свиньи. Черная окраска перед и задней трети туловища доминирует над красной окраской тэмворсов, а широкий белый пояс доминирует над сплошной однородной окраской всего тела. Однако это доминирование, очевидно, неполное, так как у помесей первого поколения часто бывает лишь узкий белый пояс и слишком много черного по сравнению с пастбищной свиньей. При скрещивании с тэмворсами исчезает также типичный для пастбищной свиньи гребень из щетины. Если даже в результате этих скрещиваний несколько улучшены формы крестца, выпуклость окороков, а также мясность, результаты контрольного откорма полученных помесей все же не оправдывают ожиданий.

Красно-пестрая свинья в Шлезвиг-Гольштейне

В Шлезвиг-Гольштейне, где вообще имеется большое разнообразие пород свиней, с 1954 г. существует Союз по разведению свиней красно-пестрой породы, официально признанной Немецким сельскохозяйственным обществом. «Рецессивная красная окраска» часто выщеплялась в 30-х годах среди опоясанных свиней ангельской породы, разводимых в Ангельне. Но красно-пестрые свиньи сохранили более густой мясной тип (рис. 38). О путях развития этой небольшой породной группы Зандерс сообщил в 1958 г. следующее:

«Уже в начале текущего столетия в Шлезвиг-Гольштейне наряду с пестро окрашенными и красными свиньями местами встречались также красно-пестрые жи-



Рис. 38. Красно-пестрые свиньи в Шлезвиг-Гольштейне.

вотные с таким же распределением окраски по телу, как у опоясанных ангельских свиней, но с красной основной окраской. Независимо друг от друга в разных местностях отдельные свиноводы отбирали наиболее подходящих им по типу и окраске животных и, ориентируясь на тип ангельской опоясанной свиньи, создавали свои собственные племенные стада. Так, например, появились в районах Шлезвиг, Фленсбург, Зегеберг и Рендсбург единичные стада красно-пестрых свиней. Путем взаимного обмена племенными хряками и свиноматками свиноводам вскоре удалось достигнуть на довольно большом племенном материале известной выравненности породы. Во избежание слишком тесного близкородственного разведения с юга привозили красно-пестрых свиней и наряду с этим использовали для скрещивания английских тэмворсов.

Популярность красно-пестрых свиней благодаря главным образом их материнским качествам и выносливости возросла, и свиноводы, невзирая ни на что, продолжали разводить этих животных. Впоследствии свиноводы объединились в союз, который в 1954 г. был официально признан Немецким сельскохозяйственным обществом.

Нежелательное в настоящее время у всех немецких пород чрезмерно сильное отложение жира в течение нескольких последних лет успешно снижается у красно-пестрой свиньи путем значительного прилития крови английских тэмворсов. Крупный, с растянутым туловищем хряк Йорк III, ярко выраженного мясного типа, передал потомству свои наиболее желательные качества. Уже в 1929 г., когда ввезенного через Данию красного хряка породы тэмворс из Страксдорфа исключительно успешно использовали на матках красно-пестрой породы, влияние крови тэмворсов на совершенствование этой породы в направлении современного, сильно удлиненного мясного типа стало еще более многообещающим. Неприхотливость и исключительная скороспелость красно-пестрых свиней в сочетании с высокой плодовитостью и хорошими материнскими качествами маток — это те качества, на которые сейчас рекомендуют обращать больше внимания при разведении этих свиней в чистоте и скрещивании».

Пятнисто-пестрая свинья в Эмсе

Как уже отмечалось ранее, в Европе имеется определенное число пятнисто-пестрых пород свиней. В племенной книге они выступают под названием «пестрые свиньи» и разводятся в Эмсе, особенно в районе графства Бентгейм. Целью племенной работы с пятнисто-пестрой породой является получение местной скороспелой свиньи, обладающей крепким здоровьем, высокой плодовитостью, способностью хорошо выращивать поросят и луч-

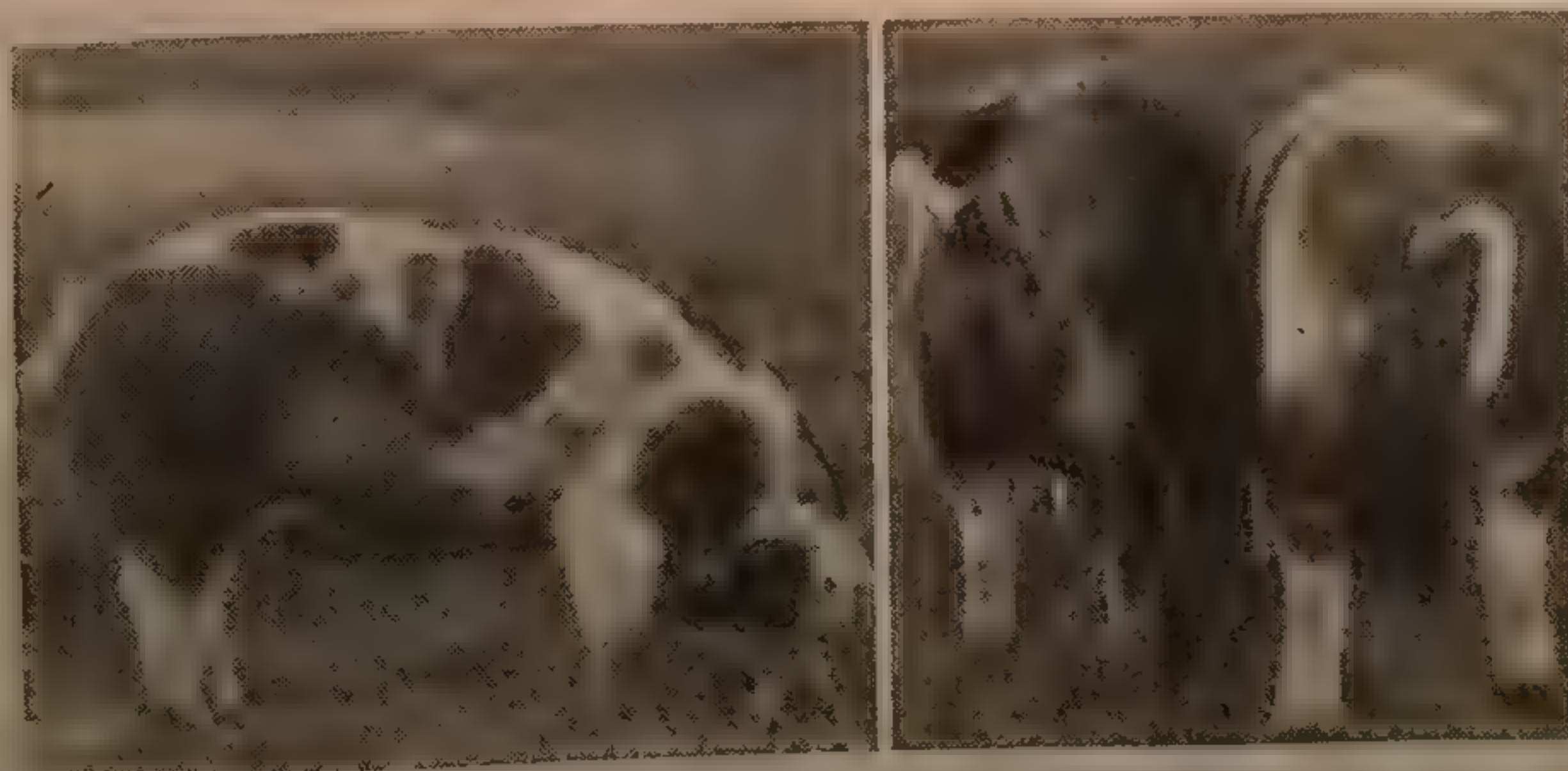


Рис. 39. Пестрые (ветрингенские) свиньи в ФРГ (на рисунках изображены откормленные свиньи весом 110 кг).

шей оплатой корма. Чтобы придать этой средней величины свиные мясной тип, с 1960 г. проводились опытные скрещивания с хряками породы пьетрен. С 1953 г. на станции по контрольному откорму в Квакенбрюке проводятся испытания групп потомков пятнисто-пестрых свиней.

Несмотря на хорошее развитие в молодом возрасте, расход корма у этих свиней по сравнению с белыми породами несколько высок. Обусловлено это не в последнюю очередь большей степенью жиротложения; при длине туши 92 см толщина спинного сала составляла 5 см, а площадь «мышечного глазка» при живом весе 110 кг — 31 см². Этот показатель был не ниже среднего показателя по группе белых свиней, проходивших испытание на той же станции. Максимальная площадь жира над длинейшим мускулом спины равнялась 48,9 см². Поэтому откорм этой скороспелой свиньи надо заканчивать в то время, когда она достигает веса 90—100 кг, так как при таком весе степень осаливания еще не так высока и туша вполне соответствует требованиям, предъявляемым к легкой товарной свинье (рис. 39).

III. ГДР

В ГДР имеется ряд старых зон разведения свиней, представляющих большое значение для развития немецких пород свиней. В числе первых назовем зону, обслуживаемую Мейсенским свиноводческим обществом; оно было основано в 1888 г. и занималось разведением скороспелых, с тонкой щетиной свиней, которых скрещивали с английскими суффолками. Эти свиньи начиная с 1904 г. представляли на выставках Немецкого сельскохозяйственного общества особый тип улучшенной местной свиньи (см. рис. 22) и лишь позднее растворились в большой группе улучшенных пород. К старым зонам разведения белой длинноухой свиньи относятся Эберсбах в Саксонии, Эйхштетт и Вальштаве в Альтмарке и Нойенкирхене (Передняя Померания). В создании немецкой короткоухой свиньи решающую роль сыграли 4 хозяйства — Рингфурт, Биркхольц, Кенерт и позднее также Кёллич-Коргич в Саксонии-Ангальт. После окончания войны высокоценных племенных животных осталось очень мало. Племенное поголовье в Бранденбурге и Мекленбурге (Передняя Померания) было почти полностью истреблено. Свиноводству Саксонии-Ангальт, Саксонии и Тюрингии косвенно был также нанесен большой ущерб. Динамика свинопольства в ГДР показана в таблице 13.

Поголовье свиней в ГДР, тыс. голов
(по данным Ш т а л я, 1960)

Таблица 13

Год	Всего	В том числе		Число голов на 100 га пашни
		племенные матки	хряки	
1938	5707	410,3		85,7
1946	1967	247,4		
1950	5705	446,3	16,1	69,1
1957	8255	622,4	24,1	121,5

Производство свинины в ГДР (по данным Ш т а л я, 1960)

Таблица 14

	1950 г.	1957 г.
Производство свинины, тыс. туш	3035,6	6885,1
Живой вес свиней, тыс. тонн	402,4	876,5
Удельный вес свиней в общем производстве убойного скота, %	64,4	70,8
Живой вес одного животного, кг	135,0	125,0

Распространение пород свиней

В 1946 г. сохранившееся для восстановления племенного ядра поголовье было представлено в Бранденбурге 84 свиноматками и 27 хряками, а в Мекленбурге — 265 свиноматками; основная часть племенного поголовья, имеющегося на 1 июля 1946 г., находилась в остальных землях. Все сохранившееся свиногоголовье было представлено следующими породами (Купельмайр, 1959) (табл. 15).

Таблица 15

Порода	Племенные хозяйства	Хряки, голов	Свиноматки, голов	Удельный вес породы в общем племенном поголовье, %
Белая длинноухая	454	268	1491	62,6
Белая короткоухая	189	138	682	28,3
Корнуэллская	31	33	177	7,5
Беркширская	6	7	44	1,8
Ангельская опоясанная	2		18	0,8

30% племенных маток принадлежало народным предприятиям и опытным хозяйствам университетов, в то время как 70% все еще находилось в руках частновладельческих крестьянских хозяйств.

На 1 января 1949 г. в 1466 племенных хозяйствах уже насчитывалось 3857 свиноматок, 931 племенная хряк и еще 1200 маток, внесенных в предварительный раздел книги. Удельный вес пород в общем поголовье племенных свиней несколько изменился: свиньи белой длинноухой породы составляли теперь 58,3% племенного свиногоголовья, а короткоухая, корнуэллская и ангельская опоясанная — соответственно 32,3; 6,3 и 1,3%.

В последнее время (1949 г.) три племенных хозяйства, занимающихся разведением мюнхебергской бронзовой свиньи, имели 4 хряка и 16 свиноматок.

К 1 января 1959 г. поголовье племенных животных сильно возросло: теперь уже в ГДР в 3684 племенных хозяйствах было 2422 хряка и 10 473 свиноматки. Удельный вес частных крестьянских свиноводческих хозяйств значительно сократился, так что в 1954 г. 55% всего поголовья племенных свиноматок находилось в хозяйствах социалистического сектора (в округе Галле-на-Заале — даже 83,3%, Потсдаме — 79,5%, Франкфурте-на-Одере — 78,5%). С весны 1960 г. последние частные племенные хозяйства влились в социалистический сектор.

Удельный вес пород в общем поголовье изменился теперь в пользу ангельских опоясанных свиней, поголовье которых возросло до 10,4% общего поголовья, а поголовье белых длинноухих, белых короткоухих и корнуэллских свиней сократилось соответственно до 54,4; 30,5 и 5,1%.

При этом поголовье свиней ангельской опоясанной породы в общем племенном поголовье свиней уже в 1956 г. превысило 11%. Разведение беркширов было прекращено.

В доказательство того, что в Тюрингии наблюдалась сильная тенденция к замене белых, требующих большого количества белковых кормов, мясных пород пестрыми и черными свиньями, дающими больше сала, Гоман (1957) приводит следующие данные (табл. 16).

В 1959 г. эта тенденция изменилась и появилось стремление разводить свиней белых пород для производства мяса. В опытное хозяйство Научно-исследовательского института животноводства Йенского университета были завезены шведские ландрасы (рис. 40). С 1953 по 1957 г. в ФРГ было закуплено 285 хряков и 116 свиноматок, предназначенных для улучшения типа



Рис. 40. Стадо шведских ландрасов в ГДР. (Опытное хозяйство Научно-исследовательского института разведения животных Пенского университета в Тюрингии.)

Таблица 16

Удельный вес отдельных пород в племенном поголовье свиней Тюрингии, %

Год	Белая длинноухая	Белая короткоухая	Ангельнская опоясанная	Корнуэллская
1936	78,8	10,7	0,8	0,6
1948	64,3	22,8	2,6	11,1
1952	43,5	14,9	22,3	18,3
1954	40,7	10,9	37,0	11,5
1956	46,0	10,6	34,4	9,1

свиней. Племенные животные экспортировались в СССР, Польшу, Чехословакию, Румынию, Венгрию, Болгарию и Албанию.

Короткоухих свиней разводят большей частью в крупных народных предприятиях, белую длинноухую свинью — в сельскохозяйственных производственных кооперативах. Распространение пород внутри страны по отдельным округам различно. Так, немецкая белая короткоухая свинья встречается больше всего в Ростке и на острове Рюген (66,7%), на втором месте стоит Нойбранденбург (55,4%). Белую длинноухую свинью разводят главным образом в Саксонии и Бранденбурге, в то время как в округах Галле и Магдебург обе породы, как и раньше, распространены в одинаковой степени. Ангельнская опоясанная свинья занимает ведущее место в округах Зуль (39,5%), Гера (31,9%) и Эрфурт (26,9%). Корнуэллские свиньи наиболее распространены в округах Лейпциг — 12,5% и Галле — 10,5%.

Испытания производительности маток

По плодовитости, длительности интервала между опоросами и проценту отхода поросят у племенных свиноматок в ГДР получены довольно хорошие результаты.

Во вновь издаваемой с 1957 г. книге высокопродуктивных свиней записано 10% всех племенных свиноматок, продуктивность которых оказалась выше среднего стандарта для породы (число поросят в помете при рождении выше 11, число поросят, выращенных до отъема, 10 и вес помета в 4-недельном возрасте выше 70 кг). Свиноматки, вырастившие до отъема более 100 поросят, относятся к особому классу (к 1959 г. таких свиноматок было 820).

Контрольный откорм молодняка проводился на пяти оборудованных 606 отдельными станками станциях (в Думмерсторфе, Кнау, Оберхольце, Радегасте, Рульсдорфе). В качестве основного корма используется ячмень и 5-12% (в зависимости от стадии откорма) белковой смеси (сухие дрожжи, рыбная и мясная мука). Корма даются только в увлажненном виде. С 1958 г. хозяйства, поставляющие поросят на станции контрольного откорма, получают стандартные кормовые смеси для молодняка. Этим путем стремятся создать в хозяйствах возможно близкие к опытному кормлению условия, чтобы облегчить переход к контрольному откорму.

Таблица 17

Производительность свиноматок разных пород в ГДР в 1958 г.

Показатель	Порода	Белая длинно- ухая	Белая коротко- ухая	Ангельн- ская опоясан- ная	Корну- эллская
Число пометов		8169	4896	1620	757
Число пометов на свиноматку в год		1,84	1,85	2,05	1,79
Число поросят в помете, родившихся живыми		10,1	10,2	10,9	10,1
Число поросят в помете, выращенных до 4-не- дельного возраста		9,1	9,25	9,8	9,15
Число поросят на свиноматку в год, выращен- ных до 4-недельного возраста		16,8	17,1	20,1	16,4
Вес помета в 4-недельном возрасте, кг		66,7	65,5	67,5	59,1
Отход молодняка, %		10,0	9,6	10,6	9,2

Среднесуточные привесы и оплата корма повышались из года в год, но сохранялась тенденция к получению более салыных свиней. При кормлении животных вволю объектом селекции становятся их наследственные задатки к образованию жира.

О масштабах работы контрольно-откормочных станций и о результатах испытаний потомства по отдельным породам в их динамике можно получить представление из таблиц 18 и 19, взятых из годового отчета Научно-исследовательского института разведения животных в Думмерсторфе за 1958 г.

Таблица 18

Контрольный откорм свиней в ГДР

	1955 г.	1957 г.	1958 г.
Поставлено на контрольный откорм, групп	260	376	350 *
из них прошло испытания, %	77	85,1	86,3
отход, %	3,6	2,4	3,7
Забито по окончании контрольного откорма, голов	806	1457	1372

* Поступило на контрольный откорм в 1958 г. из сельскохозяйственных производственных кооперативов 6,6%, государственных хозяйств — 16,8%, хозяйств научно-исследовательских учреждений — 12%, от частных владельцев — 64,6%.

Поставленные в 1958 г. на контрольный откорм 1400 свиней (350 групп) принадлежали к 4 породам: к белой длинноухой — 704 головы, к белой короткоухой — 504, ангельнской опоясанной — 84 и корнуэллской — 108 голов. Отход поросят во время испытаний был у белой длинноухой породы 1,8%, у короткоухой — 1,4, у ангельнской — 3,6 и у корнуэллской — 3,7%.

Если по продолжительности откорма и привесам (в интервале от 40 до 110 кг) за период с 1955 г. заметно явное улучшение, то снижение затрат корма на образование 1 кг привеса заслуживает особого внимания: затраты корма на 1 кг привеса, составлявшие ранее по длинноухим свиньям 3,97 кормовой единицы, по короткоухим — 3,87, ангельнским опоясанным — 4,37 и корнуэллским свиньям — 4,29 кормовой единицы, соответственно снизились на 0,18; 0,17; 0,57 и 0,34 кормовой единицы.

При сравнении показателей по породам подтверждается уже известная тенденция (Харинг, 1949): самой длинной, с самой маленькой глубиной груди является немецкая короткоухая свинья, она же затрачивает меньше

Результаты контрольного откорма за 1958 г.

Показатель	Порода	Белая длинноухая	Белая короткоухая	Ангельн- ская опоясанная	Корнуэлл- ская
Возраст по достижении веса 110 кг, дни		207 (176—206)	209 (171—269)	223 (185—257)	217 (186—264)
Среднесуточный привес, г		770	780	771	733
Расход корма на 1 кг привеса, кг		3,78 (3,04—4,87)	3,70 (3,04—4,80)	3,80 (3,33—4,36)	3,95 (3,37—4,59)
Промеры, см:					
высота в холке		68,8	67,7	67,2	65,8
длина туловища		88,8	89,5	88,3	86,3
относительная глубина гру- ди, %		55,5	54,9	57,1	58,0
Длина туши, см		96,0 (84—104)	97,2 (88—107)	97,1 (91—104)	94,7 (87—102)
Толщина спинного сала, см . . .		4,7	4,2	5,1	5,4
Содержание жира в туше * . . .		39,7 (28,4—56,4)	38,8 (25,4—58,3)	42,5 (31,8—60,5)	44,2 (32,8—59,8)

* По данным И. Х. Венигера и Х. Р. Шрумма (1958).

всего корма на 1 кг привеса и меньше всего осаливается; самые мелкие, самые короткие и самые глубокие корнуэллские свиньи, давая меньшие привесы и затрачивая на это наибольшее количество корма, отличаются и самой высокой степенью жиротложения. Белые длинноухие свиньи по величине превосходят представителей трех прочих пород, но уступают короткоухим в способности к откорму и по убойным качествам. Свиньи ангельнской опоясанной породы такой же величины, как и короткоухие, так же хорошо откармливаются, как длинноухие (не учитывая колебаний внутри группы), сравнительно длинные, но, несмотря на это, почти так же сильно осаливаются, как корнуэллские.

IV. Нидерланды

В Нидерландах держат свиней двух пород, соответствующих двум различным направлениям продуктивности:

1) для производства бекона — нидерландскую белую длинноухую свинью (голландский ландрас), которую забивают при живом весе 90—100 кг и используют как для производства бекона на экспорт, так и для получения свежего мяса;

2) для производства мясной свинины — крупную йоркширскую свинью, называемую также короткоухой или крупной белой. Животных этой породы откармливают до 100—125 кг исключительно для производства свежего мяса и различных выпускаемых промышленностью мясных изделий.

При испытаниях потомства по мясной продуктивности и убойным качествам для этих пород установлены также различные стандарты и конечный вес, а именно: для первой породы — до 90 кг, для второй — до 125 кг.

Обе породы свиней выведены на основе немецких длинноухих и белых короткоухих свиней, импортированных в свое время из Германии. В 1926 г. ввиду опасности распространения ящура Англия запретила ввоз свежего мяса, поэтому Голландия была вынуждена искать другие возможности для сбыта свинины. Эта возможность была найдена в производстве бекона на экспорт. Однако разводимые в то время в Голландии немецкие длинноухие свиньи не годились для производства бекона: они были слишком короткими,

имели слишком большую толщину спинного сала и слишком тяжелое по сравнению с окороками плечо. После изучения методов откорма свиней в Дании, имеющей огромный опыт в деле производства бекона, голландцы пришли к выводу, что для достижения быстрого прогресса в этом деле необходимо:

- а) улучшить породы свиней;
- б) улучшить условия кормления;
- в) производить оплату туш в соответствии с их качеством.

Улучшения качеств свиней стремились достигнуть двумя путями:

1) путем отбора лучших животных из имеющегося в стране поголовья свиней белой длинноухой породы; особое предпочтение оказывалось экземплярам с более длинным туловищем. В июне 1930 г. в Авер-Хейно (провинция Оверэйссел) была организована первая станция для проведения контрольного откорма и проверки качества свиней по потомству. В 1956 г. в Авер-Хейно прошли испытания 110, а в Вагенингене — 40 групп свиней; 77% животных из этих групп признаны отвечающими требованиям, установленным для премируемых свиней. Однако пропускная способность станций была явно недостаточной. Поэтому вскоре была построена новая, современная станция, рассчитанная на откорм 100 групп свиней с индивидуальным кормлением;

2) путем завоза из Дании первоклассного племенного материала. В начале этих свиней разводили в чистоте, но вскоре было разрешено вносить в племенные книги и помесей, полученных в результате скрещивания старой белой длинноухой свиньи с датским ландрасом. Таким образом, существующая ныне в Нидерландах порода свиней (Nederlands Landvarken) появилась в результате применения целенаправленного скрещивания, которое было принято, для того чтобы получить животных, годных для производства бекона на экспорт в соответствии с требованиями английского рынка. Об изменении типа свиней обеих нидерландских пород можно получить представление из рисунков 43 и 44.

Во время работы с нидерландской белой длинноухой свиньей в страну начиная с 1929 г. три раза завозили датских ландрасов. Их скрещивали преимущественно со свиньями из Гелдерланда, которые происходили от немецких свиней. Отбор проводился по показателям мясной продуктивности и убойным качествам, а также по качеству бекона на станциях по контрольному откорму. Спустя примерно 25 лет после того, как были начаты скрещивания, нидерландская белая длинноухая свинья достигла такого совершенства, что привлекла внимание свиноводов Германии и особенно Швейцарии. Ее стали использовать на племя там, где требовалось быстро перестроить породу для удовлетворения спроса рынка.

Изучение родословных, любезно предоставленных мне свиноводческим союзом в Оверэйсселе, дало интересные результаты. Оказалось, что из 64 предков 40 имеют в VI ряду родословной датских и 24 немецких (гелдерландских) свиней. Это соотношение 40 : 24 соответствует участию обеих исходных пород (датского ландраса — $\frac{5}{8}$ и немецкой белой длинноухой — $\frac{3}{8}$) в создании современной нидерландской белой длинноухой свиньи.



• Голландский ландрас

• Нидерландская белая короткоухая

Рис. 41. Схема распространения двух пород свиней в Нидерландах.

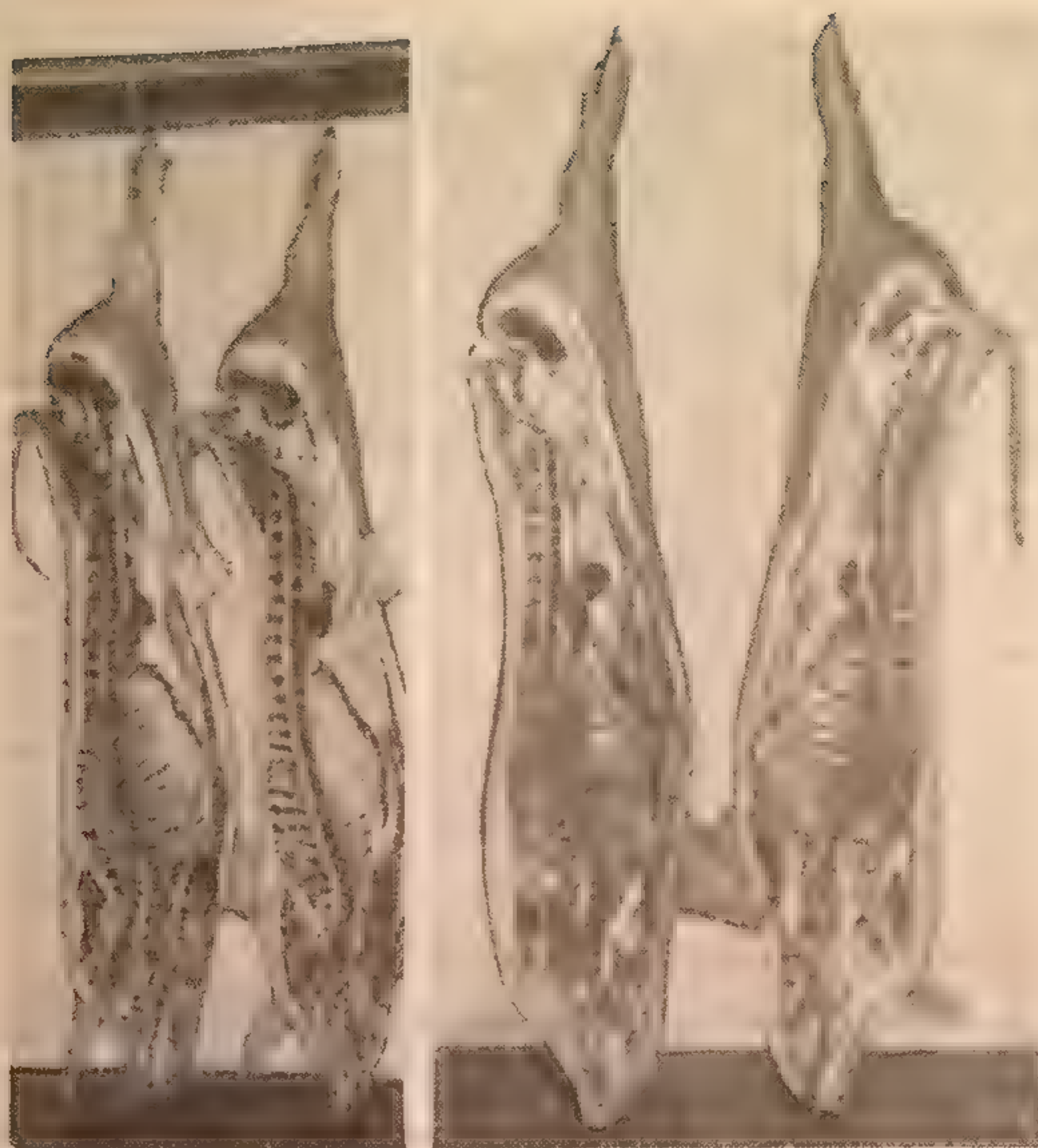


Рис. 42. Туши свиней двух нидерландских пород.

Слева — ландрас, убойный вес около 80 кг; это очень длинные, дающие много мяса свиньи, с хорошо развитыми окороками и небольшой, равномерной толщиной спинного сала; справа — йоркширы, убойный вес 100 кг; свиньи мясного типа, с хорошо выполненными окороками, пригодные как для разуба, так и для промышленной переработки.

Плодовитость и развитие молодняка этой новой породы, по данным из Оверэйссела, являются исключительными: от проверенных в 1957 г. 3500 племенных свиноматок было получено в среднем при первом опоросе по 10,9 и выращено до отъема 9,2 поросенка; при третьем опоросе эти цифры повысились соответственно до 12,95 и 10,43.

Результаты контрольного откорма за 1958 г. представлены в таблице 20.

Таблица 20

Результаты контрольного откорма голландских ландрасов

	Станция Авер-Хейно	Станция Вагенинген	В среднем по стране
Число животных	525	130	2942
Отход, %	4,9	4,4	4,1
Возраст свиней при постановке на откорм, дни	76,6	74,6	75,9
Возраст свиней по окончании откорма, дни	187,9	185,7	185,9
Начальный вес, кг	22,0	22,0	22,0
Конечный вес, кг	89,0	88,2	89,2
Среднесуточный привес, г	600	600	620
Расход кормовых единиц на 1 кг привеса	3,31	3,39	3,31
Потери при убое, %	24,6	25,7	24,6
Котлетная часть, %	8,1	8,2	8,1
Длина полутуши, см	81,3	81,2	81,0
Толщина сала (в среднем), см	3,0	2,8	2,9
Процент животных, отнесенных к первому классу	93,5	96,9	95,5
Удельный вес задней части, %	13,9	14,0	14,0



Рис. 43. Пути развития голландских ландрасов от старой немецкой длинноухой свиньи, скрещиваемой с датскими хряками, до современного типа. Верхний ряд — хряк и свиноматка в период 1924—1928 гг.; средний ряд — хряк и свиноматка в период 1934—1935 гг.; нижний ряд — хряк и свиноматка современного типа. (Фото Клауэна.)



Рис. 44. «Нидерландская крупная йоркширская» в период развития с 1938 по 1957 г.

Вверху — тип старой белой короткоухой свиньи, 1938 г.; внизу — современный тип нидерландских йоркширов. (Фото Круса.)

по данным
в 1957 г.
ом опоросе
эти цифры
таблице 20.
Таблица 20

В среднем
по стране

2942
4,1
75,9
185,9
22,0
89,2
620
3,31
24,6
8,1
81,0
2,9

95,5
14,0

Группы животных, где были зарегистрированы высокие привесы, хорошая оплата корма и хорошее качество туши представляются комиссией для премирования; мать такой группы удостоивается титула выдающейся свиноматки (Sternsau)¹. Практически все используемые на племя хряки являются потомками выдающихся свиноматок. С 1957 г. свиноматки получают также оценку «элита», для чего должны быть достигнуты определенные, установленные на контрольно-откормочных станциях минимальные показатели по развитию мужского и женского потомства, а также по их способности к откорму и по убойным качествам.

V. Швейцария

В Швейцарии насчитывается около 1,3 млн. свиней, из которых основное значение имеют белые длинноухие и лишь незначительное — короткоухие свиньи. Для уменьшения степени родства Швейцария с 1910 по 1953 г. закупала почти исключительно немецкий племенной материал. Вследствие этого немецкие и швейцарские свиньи белой длинноухой породы имеют очень много общего.

До 1954 г. здесь разводили свиней, которых можно было назвать скорее крупными и короткими, с тяжелым передом и средней величины, хорошо выполненными, округлыми окороками. Попытки изменить тип животных только путем отбора внутри племенного поголовья привели к слишком незначительному прогрессу, и короткоухая свинья сумела проникнуть в сплошную зону разведения белой длинноухой породы. Мясники требовали более легкую типичную мясную свинью с хорошо оформленными котлетной частью и окороками. Под давлением боен, отказывавшихся от свиней старой длинноухой породы, свиноводы вынуждены были принять меры по улучшению этих свиней, прилив им кровь голландских ландрасов. Благодаря этому мероприятию удалось значительно улучшить длину и толщину спинного сала и выполненность окороков у длинноухих свиней. В племенных хозяйствах, выращивающих хряков, сейчас всюду встречаются животные, несущие 50—87,5% крови голландских ландрасов. По их потомкам удалось установить, что спина у них бывает тем уже, чем выше в них процент голландской крови. Но в Швейцарии наибольшим спросом пользуется не беконная, а мясная свинья, причем наиболее ценной считается ее хребтовая часть (филей). Поэтому разводить необходимо только тех свиней, которые несут более 75% крови голландских ландрасов, но вести при этом строгий отбор по ширине спины.

Эти животные выведены в результате двухстороннего, следующего одно за другим, скрещивания с завезенными голландскими свиньями и последующего «разведения в чистоте». При таком соотношении долей крови качества туши этих свиней наиболее соответствуют требованиям швейцарского рынка; кроме того, генетическое расщепление здесь будет наименьшим. Для успеха работы, по мнению Э. Шмидта, сообщившего эти ценные сведения о развитии швейцарского свиноводства, необходимо, с одной стороны, вести строгий отбор животных для скрещивания и, с другой — придерживаться последовательного чистого разведения после завершения скрещивания. Об успехах работы с длинноухой свиньей можно судить по животным, изображенным на рисунке 45. После 4—5 поколений разведения в чистоте на 6 см уменьшилась высота в холке, увеличилась длина туловища, стало более легким плечо, были сохранены ширина спины, выполненные, округлые окорока, крепкие конечности и устойчивость по отношению к неблагоприятным условиям внешней среды. К преимуществам старой отечественной длинноухой свиньи относились крепкая конституция, крепкие бабки и округлая форма длиннейшего мускула спины, почему

¹ Sternsau — буквально «звезда». — Прим. ред.



Рис. 45. Улучшение типа швейцарской длинноухой свиньи путем скрещивания с голландским ландрасом.

Верхний ряд — хряк и свиноматка разводимого до 1954 г. старого, слишком массивного и чрезмерно короткого типа; средний ряд — старый хряк и молодая свиноматка нового типа, несущие 75% крови голландского ландраса; нижний ряд — группа свиноматок с хорошей формой, широкой спиной, «сбитыми», выполненными окороками но с легкой головой и легкими лопатками.

их и сочетали с наиболее благоприятными качествами голландских свиней, отказавшись от чистого разведения животных беконного типа.

Эти благоприятные результаты заслуживают тем большего внимания, что сами голландские свињи были получены лишь в последние 30 лет в результате скрещивания гелдерландских длинноухих свиней (немецкого происхождения) с оригинальными датскими ландрасами. Может быть, это родство с белой длинноухой свињей немецкого происхождения и скрещивание ее с близкими ей по типу животными было еще одной предпосылкой успешной работы с швейцарской длинноухой свињей.

Испытания на способность к откорму швейцарских белых длинноухих свиней

Весной 1957 г. в Килхберге, близ Цюриха, без использования общественных средств удалось организовать скромных размеров станцию по контрольному откорму свиней — на 16 стапков, по 4 животных в каждом. До ноября 1959 г. было проверено 70 групп поросят. На испытания ставились поросята, достигшие 25 кг живого веса, и откармливались до веса 110 кг. Техника откорма, измерения, взвешивания и субъективная оценка проводились по датскому образцу. Разруб туши (левая половина) проводился по системе, разработанной на опытной станции Либерфельд (Берн). Оценивался субъективно по балльной системе и ряд других признаков.

Результаты испытаний были обобщены Гервигом в следующем отчете.

1. Средние показатели, вычисленные по средним групп, от начала испытания до конца ноября 1959 г. (70 групп)

Возраст животных к началу испытаний (25 кг), дни	83
Возраст животных к концу испытаний (110 кг), дни	226
Конечный живой вес, кг	109,9

Среднесуточный привес, г	5,5
Оплата корма (корм. ед. на 1 кг привеса) *	3,57
Длина туловища, см	96,7
Средняя толщина спинного сала, см	3,59
Доля окороков, %	17,0
Доля хребтовой части, %	19,2
Доля мясных частей **, %	46,8
Доля спинного сала, %	11,2
Доля внутреннего жира, %	3,4
Удельный вес головы, %	7,0
Форма окороков, баллы	6,0
Брюшное сало, баллы	5,9
Распределение спинного сала, баллы	5,1
Нежность костей и кожи, баллы	6,6
Качество мяса, баллы	6,0
Плотность спинного сала, баллы	5,7
Тип туши, баллы	5,5

2. Результаты, полученные на основе индивидуальных данных, а не средних по группам

	Среднее (X)	Стандартное отклонение (s)
Толщина спинного сала (от начала испытаний до конца ноября 1959 г.), см	3,53 (N=246)	±0,43
Толщина спинного сала, 1958 г., см	3,58 (N=135)	±0,41
Толщина спинного сала, 1959 г., см	3,48 (N=111)	±0,45
Длина туловища (от начала испытаний до конца ноября 1959 г.), см	96,54 (N=246)	±2,38
Мясные части, %	46,82 (N=246)	±2,21
Окорока, %	17,02 (N=246)	±1,046
Спинное сало, %	11,16% (N=246)	±1,272

Различия между 1958 и 1959 гг. было только на 90% достоверным.

3. Корреляции между отдельными качественными показателями туши

	r	N
Длина туши: толщина спинного сала	-0,354	246
Длина туши: доля окороков, %	+0,421	246
Толщина спинного сала: доля спинного сала, %	+0,72	246

* Скандинавские кормовые единицы.

** Доля мясных частей — это относительный удельный вес мяса передних и задних окороков и хребтовой части в охлажденной туше.

VI. Австрия

Исключая военные и послевоенные годы, численность поголовья свиней в Австрии колебалась между 2,4 и 2,9 млн. В 1959 г. на 408 тыс. ферм страны содержалось 2,84 млн. голов свиней, в том числе 260 тыс. племенных

Таблица 21
Численность и плотность поголовья свиней в австрийских землях

Земли	Количество свиней на 100 га пашни	Численность свиней, тыс. голов
Нижняя Австрия	94	964
Верхняя Австрия	99	658
Штирия	88	568
Бургенланд	87	196
Каринтия	53	230
Форарльберг	20	28,5
Зальцбург	18	62
Тироль	17	80

свиноматок. Как видно из данных, приведенных в таблице 21, Нижняя и Верхняя Австрия имеют самую высокую плотность и самое большое поголовье свиней по отношению к общему поголовью, на втором месте стоят Штирия, Бургенланд, далее Каринтия и затем три западноавстрийские провинции в альпийских районах страны. В 1955/56 г. в Австрии было забито 1,8 млн. мясных и 40 тыс. сальных свиней. 600 тыс. свиней забито в домашних условиях.

Породы свиней в Австрии

В трех западных землях — Форарльберге, Тироле и Зальцбурге с наименьшей плотностью поголовья — преобладают свиньи белой длинноухой породы, которая, кроме того, имеет еще некоторое значение в Каринтии. Большую часть общего свиного поголовья составляют животные белой короткоухой породы. До 1938 г. соотношение свиней белой короткоухой и белой длинноухой пород было примерно 75 : 25; в 1955 г. — соответственно 80 : 20. По данным переписи 1959 г., распределение пород оказалось следующим (табл. 22).

Таблица 22

Распределение пород свиней в Австрии в 1959 г., %

Земля	Порода	Белая длинноухая	Белая короткоухая
Форарльберг, Тироль		100	—
Зальцбург		85	15
Каринтия		35	65
Верхняя и Нижняя Австрия		—	100
Штирия, Бургенланд		—	100

Свиньи белой длинноухой породы составляют, таким образом, только 9,85% общего поголовья свиней Австрии (по Х. Б е р т л ю, 1959).

Племенная работа с обеими этими породами направлена на совершенствование одних и тех же признаков, в частности на получение и выращивание возможно большего числа поросят с удовлетворительным живым весом в 4-недельном возрасте. Путем отбора и систематического контроля за откормочной продуктивностью стремятся предельно сократить продолжительность откорма, снизить расход кормов и повысить привесы. При испытаниях убойных качеств измеряются длина туловища, толщина спинного сала, толщина мяса на брюхе, определяются число ребер, качество мяса и соотношение мясо/жир.

У свиней белой длинноухой породы обращают внимание на состояние здоровья и устойчивость по отношению к климатическим влияниям и особенно на способность использовать пастбища в горных местностях. Однако

Таблица 23

Влияние хряка шведской йоркширской породы на результаты контрольного откорма и убойные качества австрийских белых короткоухих свиней (средние результаты)

Порода	Кормовых единиц на 1 кг привеса	Толщина спинного сала, см	Толщина мяса на брюхе, см	Площадь «мышечного глазка», см ²	Длина туловища, см	Окорока, баллы
Шведский йоркшир и его помесное потомство (285 групп)	3,31	3,05	3,30	29,38	93,93	12,2
Белая короткоухая (204 группы)	3,41	3,18	3,18	28,87	91,51	11,9

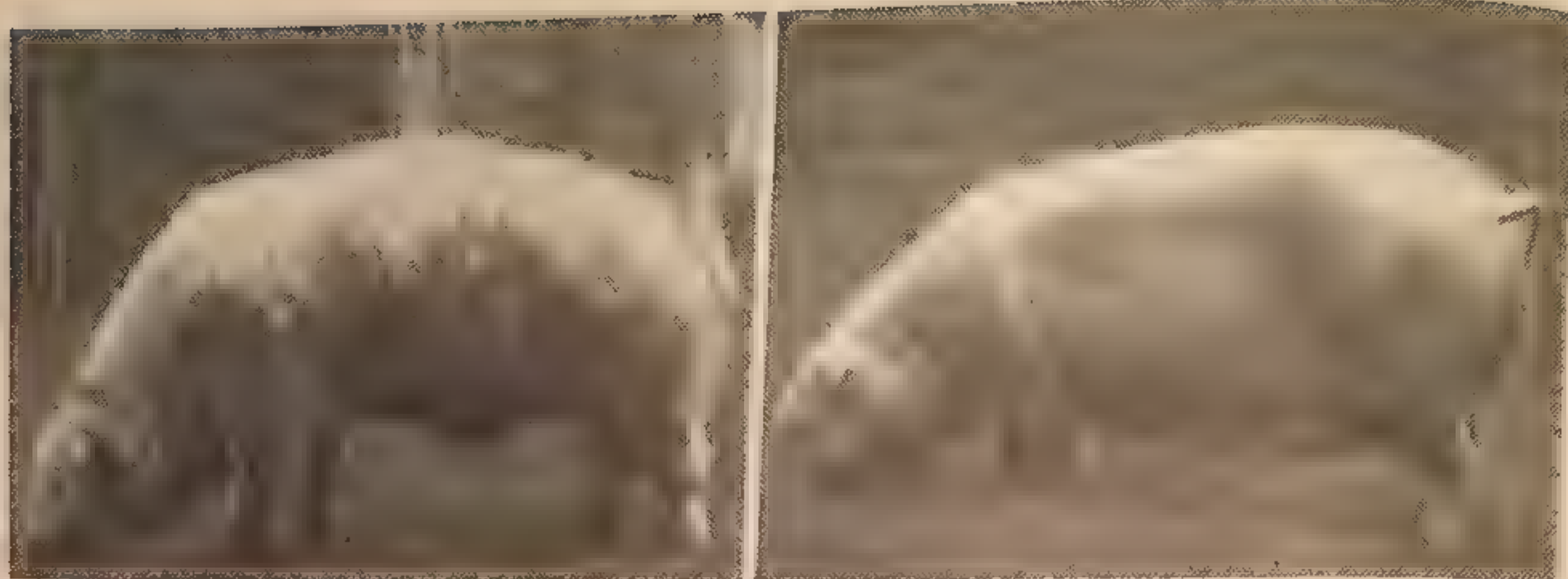


Рис. 46. Свиньи белой длинноухой породы в Австрии.
Слева — чистокровный хряк старого типа; справа — матка, помесь белой длинноухой и шведской крупной белой породы из Форарльберга. (Фото Б е р т л я.)

эта обусловленная местными особенностями целевая установка не могла воспрепятствовать скрещиванию длинноухой свиньи (разведение которой базировалось на чисто немецкой основе) с шведским ландрасом (рис. 46).

Разведение свиней белой короткоухой породы также базируется на немецком племенном материале. Для достижения большей длины, лучшей оплаты корма и увеличения мясности в 1956 г. были ввезены хряки шведской крупной белой породы (йоркширской). О их влиянии на откормочную продуктивность и убойные качества короткоухих свиней сообщает Х. Х ю г л и, 1959 (табл. 23).

К о н т р о л ь н ы й о т к о р м в а в с т р и й с к о м п л е м е н н о м с в и н о в о д с т в е

Общество, объединяющее восемь свиноводческих союзов Австрии, охватывает 1488 хозяйств, в которых насчитывается около 2800 племенных свиноматок. Благодаря энергичной деятельности руководителя племенной работы в этом обществе Х. Б е р т л я испытания качества потомства племенных животных получили широкий размах. Только в Нижней Австрии в 1957 г. было поставлено на контрольный откорм 207 групп вместо 93 в 1952 г., при этом был проведен контрольный забой 828 животных.

После сессии ФАО и Европейской Зоотехнической Федерации, состоявшейся в Копенгагене в июле 1957 г., Австрия по рекомендации проф. К л а у з е н а ввела принятые в Европе стандартные методы испытаний и снизила конечный вес проверяемых животных со 110 до 90 кг. В таблице 24 пред-

Таблица 24
Результаты контрольного откорма свиней разных весовых категорий
в Нижней Австрии

Показатель	30 — 110 кг		30 — 90 кг	
	1956 г.	1957 г.	1958 г.	1959 г. *
Среднесуточный привес, г	760	715	704	675
Расход кормовых единиц на 1 кг привеса	3,84	3,85	3,46	3,29
Длина туловища, см	3,0—4,8	3,3—4,8	3,8—4,2	2,9—3,8
Толщина спинного сала, см	94,8	95,2	92,9	93,7
Толщина спинного сала, см	88—105	87—108	82—102	89—97
Величина «мышечного глазка», см ²	4,11	3,92	3,13	2,95
Площадь поперечного сечения длинейшей мышцы спины, см ²	2,8—5,6	2,7—5,4	2,3—4,8	2,5—3,6
	—	—	29,9	27,0
	—	—	19—40	21—33

* 4-й квартал 1959 г.



Рис. 47. Хряки австрийской белой короткоухой породы с 50% крови шведских йоркширов.

Слева — хряк Кавалер 239, F_1 , отец — шведский йоркшир (Штирия); справа — хряк Кайзер 1738, F_1 ; оба родителя являются потомками F_2 , полученными при спаривании шведского йоркширского хряка с маткой австрийской белой короткоухой породы (Нижняя Австрия). (Фото Побиша и Бертля.)

ставлены некоторые результаты испытаний за 1956/57 г. в сравнении с теми, что были получены при сокращенном периоде контрольного откорма в 1958 г.

Зимние испытания за период откорма от 20 до 90 кг живого веса на станции Тибергоф в Штирии дали, по сообщению Побиша, следующие результаты: среднесуточный привес был равен $71\frac{1}{4}$ г; на 1 кг привеса затрачено 3,243 кг кормовых единиц (при индивидуальных колебаниях от 2,7 до 3,9); толщина спинного сала у свиней весом 90 кг составляла 3,42 см (2,45—4,49), а площадь поперечного сечения длиннейшей мышцы спины — $26,4 \text{ см}^2$ (с колебаниями от 18,7 до 34,2).

VII. Франция

Во Франции не было большого прироста населения, который мог бы обусловить повышение спроса на мясо и тем самым служить стимулом для быстрого развития свиноводства (Вебер, 1959). Но, несмотря на это, численность свиней возросла с 5,8 млн. голов в 1925 г. до 6,8 млн. голов в 1950 г. и 8,1 млн. голов в 1957 г. Вследствие сокращения площади пашни плотность поголовья свиней в расчете на 100 га в настоящее время значительно выше, чем была раньше (на 100 га пашни имелось свиней: в 1925 г. 18 голов, в 1957 г. 27 голов). Производство свинины за последние 10 лет заметно увеличилось. О перспективах развития французского свиноводства Вебер говорил в 1959 г. следующее.

«В связи с тем, что на рынок поступало свинины больше, чем говядины, продукция свиноводства получила более широкое распространение, чем это было предусмотрено первым проектом плана развития хозяйства. Так как при растущем доходе спрос населения на говядину повышается больше, чем на свинину, розничные цены на говядину возросли больше, чем на свинину. Это преимущество способствовало повышению потребления свинины. В результате плановое задание по производству свинины на 1961 г. будет выполнено на год раньше».

О породах свиней во Франции сообщал в 1954 г. фон Эртцен, побывавший на выставке в Париже: «В свиноводстве Франции доминирует крупная белая порода. Хорошо выполненные окорока, длинное туловище и высокая скороспелость этих свиней еще более упрочили их положение. Общество по разведению крупной белой породы, имеющее в своем распоряжении 2000 племенных свиноматок и 300 хряков, является самым большим объединением свиноводов в стране. Фермеры, объединившиеся в 1921 г. в общество и занимающиеся разведением датских свиней, имеют всего 300 племенных свиноматок. На выставках они экспонируют животных такого типа, как в Голландии и Англии. Интересно, что на этой выставке впервые заявил о своем существовании Союз по разведению белых свиней Запада. В нем объединились члены различных мелких обществ свиноводов,

занимающихся разведением крупных вислоухих свиней, близких по типу к животным немецкой белой длинноухой породы. Много внимания было уделено представленным на выставках стран Европейского экономического сообщества бельгийским свиньям породы пьетрен, которых экспонировали живыми и в виде туш».

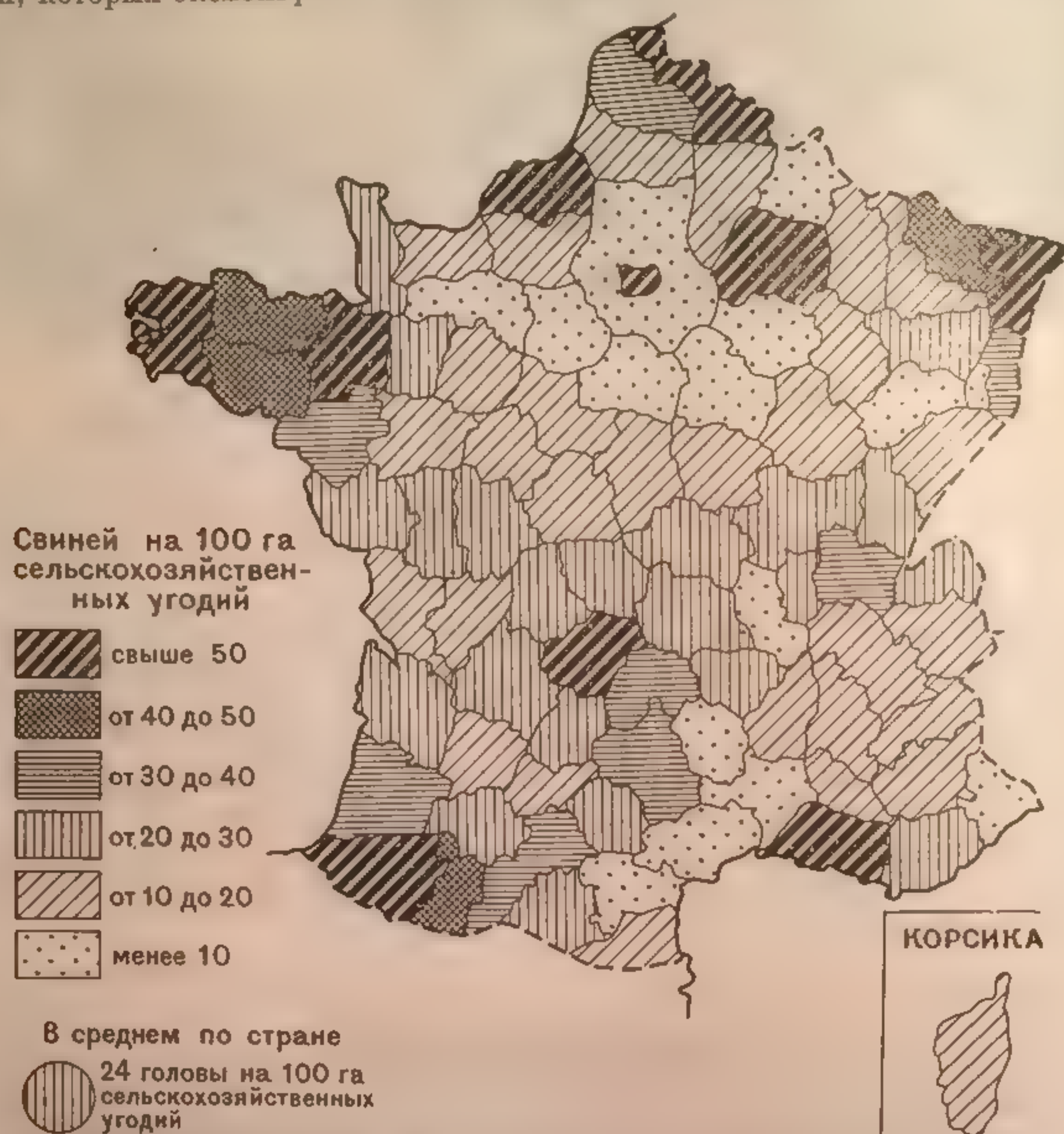


Рис. 48. Плотность поголовья свиней во Франции (по данным Вебера, 1959).

Приведенные ниже данные о происхождении и направлении продуктивности французских пород свиней заимствованы большей частью из появившейся в 1956 г. книги главных инспекторов министерства сельского хозяйства Франции М. Порталя и Е. Квиттета и, с другой стороны, базируются на письменных сообщениях Э. Кнёрцера (Жуи-ан-Жоза).

Улучшенная восточная свинья (Race améliorée de l'Est)

Невысокая восприимчивость к заболеваниям, выносливость и скороспелость этих свиней ценятся фермерами Эльзаса и департамента Мозель. Как и немецкие белые длинноухие свиньи, свиньи востока Франции хорошо приспособлены к условиям пастбищного содержания и используют производимые в хозяйстве корма; они дают туши весом 90 и даже до 100 кг, как того требует рынок, и популярны среди мелких фермеров, которые откармливают их до предубойного веса 120 кг и забивают в домашних условиях.

Порода байе (Race de Bayeux)

Порода происходит от имевшего место в прошлом скрещивания свиней нормандского типа с английскими беркширами (рис. 49). Это длинная, креп-



Рис. 49. Французские местные породы свиней.

Верхний ряд, слева — хряк породы байе; справа — матка гасконской породы; нижний ряд, слева — хряк белой западной породы; справа — матка черно-пегой баскской породы.

кая, белая вислоухая свинья с беспорядочно разбросанными по туловищу черными пятнами. Кожа на участках, покрытых черной щетиной, бывает более или менее интенсивно пигментирована. Характерна для породы короткая голова со слегка вогнутым профилем. По скороспелости породу байе можно сравнить с крупной белой и краонезской породами (живой вес в возрасте 6 месяцев примерно 100 кг). Качество мяса и доля высокооплачиваемых частей туши отличные. Матки плодовиты и хорошо заботятся о потомстве. В департаменте Кальвадос, откуда происходит порода байе, свиноводство сосредоточено в руках мелких фермеров; поросят продают по всей Нормандии вплоть до предместий Парижа. Около 70% забитых свиней поступает на парижский рынок. Для откорма в значительной мере используются побочные продукты переработки молока.

Группа белых свиней запада

Непигментированные породы свиней, распространенные на западе Франции (от Фландрии до Бретани), ведут свое происхождение от кельтских свиней. Эта общность происхождения дает основание объединить краонезскую, нормандскую, фламандскую и происшедшие от них местные породы, известные под названием областей их распространения (булонская, бретанская и т. п.), в одну группу пород (рис. 49).

Все белые свиньи запада достаточно крупные, отличаются хорошим телосложением, большими, длинными, более или менее свисающими ушами и вогнутым профилем головы. В связи с тем, что эти породы имеют различные рынки сбыта, остановимся кратко на каждой из них в отдельности.

Корсиканская свинья

На острове Корсика разводят мелких (высота в холке 50—60 см) неулучшенных аборигенных свиней. В местных условиях содержания эти животные к 6-месячному возрасту не достигают более 20 кг, к 1 году — 40 кг и к 2—3 годам — 70—90 кг живого веса.



Рис. 50. Французский ландрас датского типа. Хряк Дурол 2174, возраст $2\frac{1}{2}$ года, Швейцария. Во Францию датский ландрас проник через Швецию и Великобританию.

Датский ландрас

С 1930 г. некоторые французские фермеры начали разводить датских ландрасов. Благодаря ввозу племенных животных из Швеции эта порода получила в стране определенное распространение. Чистопородным разведением ландрасов занимаются в целях улучшения белых свиней запада. В 1955 г. племенные свинки и хряки породы ландрас были проданы в 37 департаментов страны. Селекция проводится по методам Скандинавских стран, но с учетом требований французского рынка.

Гасконская порода

В Пиренеях издавна разводят черных свиней средней величины (высота в холке 75 см), весьма выносливых, здоровых, но позднеспелых, достигающих к годовалому возрасту живого веса 100 кг (ср. породы свиней Испании). Для получения товарных свиней применяют промышленное скрещивание гасконских маток с белыми хряками преимущественно йоркширской породы.

Крупная белая порода

Крупные белые свиньи известны во Франции с XIX столетия. В 1924 г. образовалось первое общество по разведению животных этой английской породы, которая распространена почти во всех департаментах страны и ее заморских владениях.

Порода лимузин

Эту породу называют также сент-ирье. Масть у лимузинских свиней такая же, как у швабско-галльских, с которыми они сходны по типу. По длине лимузинские свиньи, пожалуй, превосходят швабско-галльских, они весьма подвижны и к 10—12-месячному возрасту весят 100 кг. Взрослые животные достигают веса 150—200 кг и склонны к сильному осаливанию.

Мьеланская порода

Эта порода, происходящая из Пиренеев, выведена в 1880 г. в результате скрещивания свиней гасконской и крупной белой пород. Мьеланские свиньи обладают крепким здоровьем и хорошо переносят неблагоприятные условия содержания в свинарниках. При интенсивном откорме к 10-месячному возрасту достигают живого веса 140 кг и более; взрослые свиньи весят 300 кг. Основной кормовой базой для свиноматок являются лесные пастбища и выпас по стерне. Белые с серо-голубыми пятнами поросята мьеланской породы пользуются на рынках большим спросом.

Черно-пегая баскская свинья (Race pie noire du pays Basque)

Эта свинья при высоте в холке примерно 75 см и значительной длине обладает качествами, присущими немецкой швабско-галльской свинье, и имеет такой же рисунок масти. В лесных местностях маток с поросятами

выпускают в каштаново-буково-дубовые леса, оставляя их там до тех пор, пока молодняк не достигнет живого веса примерно 50 кг.

В заключение можно констатировать, что животные крупной белой породы составляют около 65% всего поголовья свиней Франции. За ними следуют белые свиньи запада, байе и датский ландрас. Все остальные породы, в том числе и улучшенные свиньи Эльзаса, имеют в основном местное значение.

VIII. Бельгия

До 1955 г. в Бельгии были известны только две породы свиней — бельгийская белая длинноухая (*la race indigène*) и крупная белая, или йоркширская, экстерьер и продуктивные качества которых соответствовали породам, разводимым в соседних странах или Англии.

С 1955 г. все большее внимание стала привлекать новая бельгийская порода свиней — пьетрен (*le porc belge de Piétrain*). В связи с тем, что эта порода должна представлять большой интерес и для других стран, необходимо более подробно остановиться на ее происхождении и продуктивных качествах. Эти материалы мы заимствовали из сообщений К. Пание (1957), а также Р. Камерлинка и Р. Бранкера (1958).

Бельгийская порода свиней пьетрен

Происхождение

Свое название порода получила от небольшой деревни в валлонской провинции Брабант. Выведением породы занимались многие мелкие фермеры. О происхождении породы существует ряд версий, среди которых трудно установить истинную.

Первая, очень простая версия говорит, что порода пьетрен происходит от чистопородных английских беркширских свиней или их помесей. Предки английских беркширов, как и многих других местных пород, имели полосато-пеструю окраску с красными, желтыми, бурыми и черными пятнами (ср. стр. 17). По своему типу пьетренская свинья сходна также с теми скороспелыми типами свиней из Неаполя, Китая или Сиамы, которые могли участвовать в создании беркширов.

Вторая версия предполагает, что пьетренские свиньи могли возникнуть путем наследственных мутаций, чем можно объяснить и особую форму окороков и исключительную мясность этих животных.

Третья версия наиболее правдоподобна. В конце первой мировой войны, примерно в 1918 г., в область Жодунь могли проникнуть свиньи французской породы байе. Попали ли они туда с немецкими солдатами или с бельгийскими крестьянами, которые после войны возвращались домой из Нормандии, — это неважно.

Установлено, что первые пьетренские свиньи родились в 1919/20 г. и на протяжении свыше 30 лет без всякой помощи со стороны государства селекционировались свиноводами, объединившимися 12 мая 1950 г. в союз. В сен-

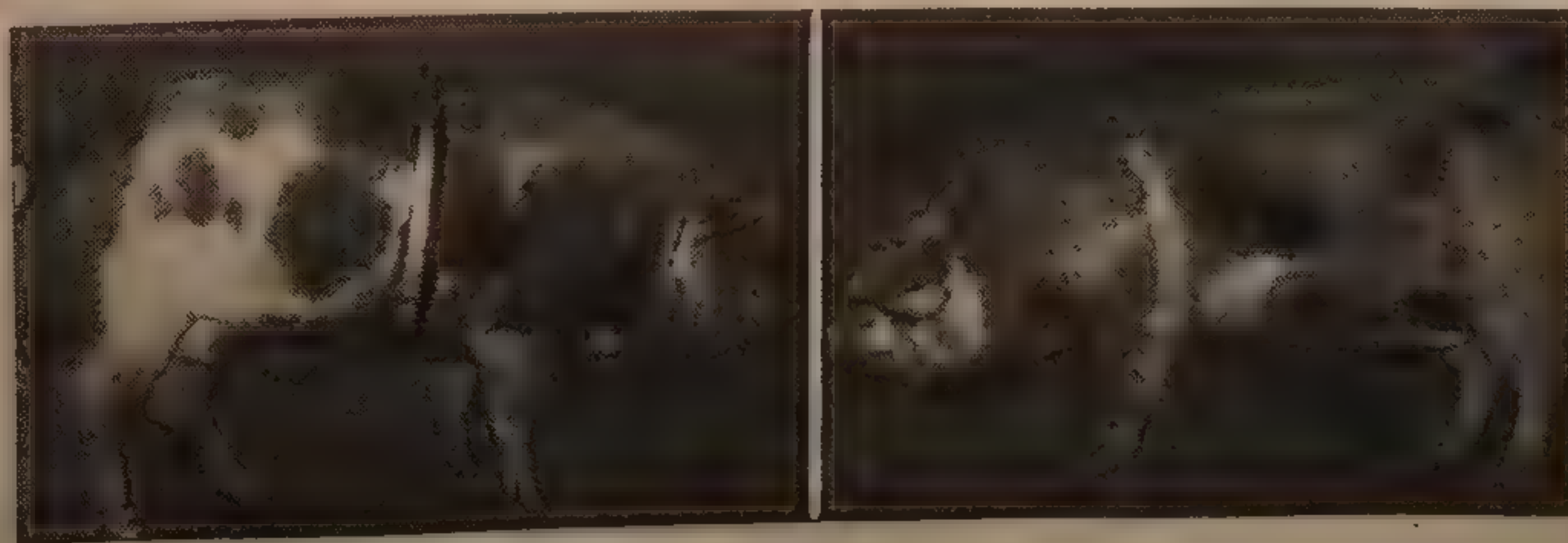


Рис. 51. Бельгийские свиньи породы пьетрен. Премпированные племенные животные, 1958 г.

тябре 1950 г. была учреждена племенная книга для хряков; с этого времени в книгу не заносилось ни одно животное неизвестного происхождения. Для свиноматок племенная книга стала закрытой лишь с 1956 г. В апреле 1951 г. разрешением участвовать в выставке порода пьетрен получила официальное признание местных властей провинции Брабант. В то время в Бельгии имелось примерно 1600 пьетренских свиней. В 1955 г. на выставке в Хейселе экспонировалось 48 свиней этой породы, вследствие чего порода была официально признана в провинциях Брабант, Льеж, а также в Западной и Восточной Фландрии. В 1956 г. лучшие животные породы пьетрен впервые были представлены на национальной выставке убойного скота в Фильфорде.

В 1957 г. в обществе свиноводов, занимающихся разведением пьетренских свиней, насчитывалось 1544 члена; до этого времени в племенную книгу было записано 7261 животное, из них 1300 хряков.

Тип и продуктивные качества

Вначале внутри породы различали мелкий и крупный типы. В установленном с 1954 г. стандарте порода описывается следующим образом (рис. 51).

Масть серовато-белая с беспорядочно разбросанными по туловищу черными и красновато-желтыми пятнами. Характерно для породы сильное развитие мускулатуры задней части туловища, широкая, средней длины спина. Крестец широкий, сильно обмускуленный и свислый, как у бельгийских тяжеловозов. Окорока четко обрисованы изнутри и снаружи. Линия живота параллельна линии спины. Ноги тонкие, но крепкие и сравнительно короткие. Голова относительно легкая, короткая с лбом средней ширины и немного вогнутым профилем. Уши короткие и относительно широкие, направлены горизонтально вперед и в стороны. Взрослые хряки весят до 280 кг, матки — до 240 кг.

Стимулом для развития породы пьетрен послужил тот факт, что на рынке в Брюсселе 1 кг мяса этих животных стоил всегда примерно на 5 бельгийских франков дороже, чем мясо свиней других пород. Интерес представляют главным образом качество туш и как основа экономичности — способность к откорму. Для сравнения в таблице 25 приведены эти данные и для бельгийской белой длинноухой свиньи.

Таблица 25

Результаты контрольного откорма бельгийских белых длинноухих и пьетренских свиней по данным пяти станций (до 1957 г.)

Показатель	Бельгийская белая длинноухая порода	Порода пьетрен
<i>Способность к откорму</i>		
Число групп	98	24
Начальный вес, кг	25,8	24,0
Конечный вес, кг	101,8	97,0
Возраст, дни	192	212
Суточный привес, г	712	556
Расход корма на 1 кг привеса	3,405	3,943
<i>Результаты убои, %</i>		
Всего мяса	56,72	59,53 (+2,81)
Всего жира	35,79	32,59 (-3,20)
Соотношение жир, мясо = 1	4,22	5,41 (+1,19)
<i>Ценные части туши, %</i>		
Котлетная часть	19,70	21,74 (+2,04)
Окорока	20,43	21,78 (+1,35)
Спинное сало	10,06	8,56 (-1,50)

Результаты контрольного откорма показывают отставание животных породы пьетрен по привесам и использованию корма. Эти результаты подтверждают данные П а н ь е о том, что для откорма пьетренских свиней от 25 до 100 кг требуется 140 дней, в то время как бельгийской белой длинноухой требуется лишь 118 и крупной белой — 114 дней.

Безусловно, среди пьетренских свиней есть и такие, откорм которых может быть закончен менее чем в 120 дней. Надо признать и их превосходство над бельгийской длинноухой свиньей в выходе мяса, особенно в выходе ценных частей туши — котлетной части и окороков. Может ли оно возместить экономический ущерб вследствие большей продолжительности откорма и повышенного расхода кормов — остается сомнительным.

Продуктивность маток и развитие молодняка

В 1957 г. в 2751 проверенном помете родилось в среднем по 9,37 поросят, выращено до отъема по 8,44 поросят. По этим показателям пьетренская свинья тоже не может конкурировать с немецкими породами и ландрасом в различных странах.

Молодняк отличается исключительной жизнеспособностью. Развитие его характеризуется следующими показателями.

Возраст, дни	Средний живой вес, кг	Возраст, дни	Средний живой вес, кг
10	2,8	60	18,84
30	6,1	90	26,80
40	8,9	120	38,11
50	13,2	150	54,08
60	19,4	180	76,98

Если динамика живого веса поросят во время подсосного периода может еще считаться удовлетворительной, то их рост до 6 месяцев совершенно не отвечает требованиям. Приведенные цифры совпадают в основном с результатами, полученными в 1959/60 г. в опытном хозяйстве Фридлянд. При этом важно, что свиньи пьетрен органически не переносят интенсивного белкового кормления и, как типичные мясные животные, испытывают, очевидно, высокую потребность в витаминах и минеральных веществах.

Этот пример показывает, что в экономическом отношении для свиней мясной породы необходимо не одно лишь увеличение в ширину. Великорослость и интенсивность роста имеют для суточных привесов и использования корма такое же большое значение. Но правильно ли поступают, сравнивая пьетренскую свинью с породами, значительно превосходящими ее по величине? Не является ли пьетренская свинья типичной пражской «ветчинной» свиньей? Не воплощает ли она в себе тот тип поркеров, которые могут давать наиболее ценную продукцию при условии раннего забоя? Эти предположения подтверждаются как будто предварительными результатами опытов, проведенных в институте имени Макса Планка в Мариензее, о которых 1 апреля 1960 года докладывал Л а у п р е х т в Гёттингене.

По привесам свиньи пьетрен начинали значительно отставать по достижении живого веса 70 кг, в то время как оплата корма сильно ухудшилась уже после 60 кг. В Мариензее на контрольный откорм было поставлено 15 свиней этой породы из четырех пометов. В среднем откорм от 40 до 110 кг живого веса длился 117 дней; среднесуточный привес был равен 614 г при расходе корма 4,32 кг. Предубойный вес восьми животных, забитых до настоящего времени, составлял к 248-



Рис. 52. Хряк породы пьетрен с сильно развитыми окороками.

Таблица 26

Суточные привесы и расход корма на 1 кг привеса у свиней породы пьетрен и немецкой белой длинноухой при различном живом весе

Весовые категории, кг живого веса	Суточный привес, г			Расход корма на 1 кг привеса, кг		
	порода пьетрен (11 животных, 1959)	немецкая белая длинноухая (194 животных, 1957)	немецкая белая длинноухая (10 животных, 1958)	пьетрен (11 животных, 1959)	немецкая белая длинноухая (194 животных, 1957)	немецкая белая длинноухая (10 животных, 1958)
20—30	560	—	481	2,22	—	2,10
30—40	593	625	580	2,94	2,80	2,38
40—50	689	670	524	3,00	3,10	2,87
50—60	704	726	750	3,45	3,26	2,86
60—70	713	746	750	3,69	3,44	3,18
70—80	709	736	803	3,98	3,65	3,24
80—90	627	745	823	4,65	3,78	3,60
90—100	549	746	767	5,28	4,01	3,91
100—110	446	765	817	6,19	4,08	3,72
40—110	614	732	732	4,32	3,62	3,34

дневному возрасту 111,9 кг. Число ребер (14 пар) не свидетельствовало о чрезмерной длине туловища, составлявшей всего 91,6 см, толщина спинного сала составляла 4,5 см. Последующие изменения туши свидетельствовали о высокой мясности: длиннейший мускул спины имел ширину 7,6 см против 6,8 см у немецких белых длинноухих свиней. Площадь поперечного сечения длиннейшего мускула спины составляла 33,3 см² против 30,8 см² у немецкой белой длинноухой свиньи. Вследствие неожиданного в этой весовой категории сильного осаливания площадь жира была равна 47,3 см² (у немецкой длинноухой свиньи — 37,5 см²); соотношение мясо/жир оказалось относительно широким — 1 : 1,45 (у белой длинноухой — только 1 : 1,22).

Контрольный откорм пьетренских свиней

В декабре 1959 г. И. Крус сообщил о результатах опыта, проведенного в опытном хозяйстве Шоонорд близ Утрехта. Сравнивалось 200 свиней породы пьетрен со 134 свиньями крупной йоркширской и 68 свиньями белой длинноухой пород. Из них до конечного живого веса 120 кг было откормлено 70 пьетренских и 72 йоркширские свиньи, до конечного живого веса 95 кг — 130 пьетренских, 62 йоркшира и 68 местных улучшенных свиней. За период откорма отход пьетренских свиней составил 8%, свиней других пород всего лишь 1,5%. Приведенные в таблице 27 результаты испытаний подтверждают уже имеющиеся сведения о способности к откорму и убойных качествах свиней породы пьетрен.

Таблица 27

Сравнение результатов контрольного откорма трех пород свиней в Нидерландах (по данным Круса, 1959)

	Конечный вес 120 кг		Конечный вес 95 кг		
	пьетрен	йоркширы	пьетрен	йоркширы	голландский ландрас
Суточный привес, г	540	650	540	610	620
Расход корма на 1 кг привеса, кг	4,17	3,48	3,69	3,33	3,49
Длина, см	79,5	85,0	75,6	79,8	82,6
Мясо, %	60,3	56,4	60,8	57,8	58,3
Жир, %	32,5	35,3	31,5	33,5	33,5
Толщина сала, см	3,6	3,5	2,8	2,8	2,8

Бельгийские фермеры подчеркивают исключительное значение пьетренских свиней для промышленного скрещивания, особенно преимущество унаследования помесными животными выдающихся признаков — формы окороков и содержания мяса в туше. Полученные в 1961 г. в Хозигейме и Гёттингене предварительные данные свидетельствуют о большой изменчивости всех признаков внутри породы.

IX. Италия

Размеры поголовья свиней в Италии подвержены некоторым колебаниям. В 1938 г. в стране насчитывалось 2 940 000 свиней, в 1948 г. — 3 757 000, в 1951/52 г. — 4 365 000, в 1952—1955 гг. — 4 025 975, в 1956 г. — 3 863 300 и в 1957 г. — 3 544 800 свиней.

В 1951/52 г. в Италии на 100 жителей приходилось лишь 9 свиней (во Франции — 18, Испании — 20, Югославии — 25, ФРГ — 28, Польше 50, Дании — 84). Соответственно этому и потребление свинины в стране низкое: в 1910—1914 гг. 5,2 кг, в 1955 г. только 4,1 кг на человека в год при общем потреблении мяса 16,7—18,2 кг, из которых 6,6—8,3 кг приходилось на говядину. Средний живой вес свиней, забиваемых в возрасте примерно 240 дней, составляет 114 кг. Импорт живых свиней повысился с 4236 голов в 1953 г. до более чем 208 000 голов в 1955 г. и снова снизился к 1957 г. до 41 357 голов.

Свиньи аборигенных пород черной масти хорошо используют пастбище, но сравнительно позднеспелы. Первые белые мясные свиньи (йоркширы, крупная белая) были завезены из Англии в 1873 г. Их использовали в промышленном скрещивании для получения откормочного молодняка, спаривая с матками старых местных пород (сиенской опоясанной и романьольской). В 40-х годах из Германии в Верхнюю Италию были завезены также свиньи белой короткоухой породы. В 1949 г. из Англии снова была завезена крупная партия животных. Эти белые мясные породы свиней находили подходящие для себя условия только там, где экстенсивные методы содержания были заменены интенсивными промышленными фермами. Из старых местных итальянских пород ниже будут описаны только важнейшие ¹.

М о р а (р о м а н ъ о л ь с к а я , б о л о н с к а я , к а ш т а н о в а я)

Это животные средней величины, с высотой в холке 80 см, масть рыже-бурая. Кожа покрыта густой черной щетиной; поросята рождаются светло-рыжими. Голова маленькая, длинная, с узким длинным рылом и стоячими или свисающими ушами. Окорока у основания большие и длинные, но книзу становятся более тонкими и плоскими. Гребень из щетины волнистый. Матки молочны, хорошо заботятся о приплоде и приносят по 7—8 поросят в помете. При интенсивном откорме животные в возрасте 18—22 месяцев должны достигать живого веса 300 кг. Они хорошо используют пастбища. Мясо вкусное, мраморное, красного цвета и особенно пригодно для изготовления копченостей.

Для улучшения экстерьера и убойных качеств этим свиньям приливали кровь крупной белой и средней белой пород. Впервые это сделал Сан Ладзаро в 1886 г. Помеси мора с крупной белой породой известны под названием санладзаро, помеси же от скрещивания со средней белой были названы бастиянелла (Bastianella). Свыше 50 лет продолжалось родственное разведение. Помеси первого поколения от скрещивания этих двух линий — «дымчатые» и «пепельные» — названные brinati, имеют желтоватую кожу, иногда пятна на ушах и длинную серую щетину. По данным Т о н и н и, они должны иметь живой вес при рождении 1,4 кг, в 2 месяца — 17 кг и в 8 месяцев — 100 кг. При спаривании белых помесных свиноматок с хряком крупной белой породы получают романьольскую белую свинью.

¹ Данные взяты из вышедшей в 1960 г. книги Т. Бонадонны «I Maiale».

Пармская (черная эмилианская) порода

У пармской свиньи кожа серая, покрыта черной, короткой щетиной, без белых отметин, голова большая, с длинным рылом, прямым профилем и стоячими ушами. Туловище сравнительно длинное. Крестец длинный и свислый. Окорока хорошо выполнены. Животные относительно высокие и крепкие, позднеспелые (в возрасте 18—20 месяцев весят 230—250 кг). Матки приносят по 9—11 поросят в помете. Мясо пригодно для переработки в колбасу и другие изделия.

Кьянская (казентинская) свинья (Chianina, casentinese, cappuccia d'Anghiari)

Главные области разведения кьянской свиньи, называемой также казентинской, находятся в Казентино, долине реки Тибр в провинции Ареццо и в долине Валь-ди-Кьяна. Эта свинья в значительной степени вытесняется крупной белой и ее помесью.

Окраска животных серая, щетина жесткая и густая, бабки белые,



Рис. 53. Породы старых аборигенных свиней Италии.

Верхний ряд, слева — порода мора из провинции Романья (свинка в возрасте 11 месяцев); справа — опоясанная сиенская свинья, г. Сиен (свиноматка, возраст 4 года); в центре — порода сан-лаццаро, Фазина (4-летний хряк живым весом более 250 кг); нижний ряд, слева — казертская свинья из Неаполя (взрослый хряк с сережками; такие сережки были раньше у баварских местных красно-белых свиней); справа — кьянская свинья из Ареццо (взрослая свиноматка).

встречаются белые пятна на ушах, рыле и голове. Уши большие, туловище небольшое, средней длины, неглубокое с аркообразной спиной. Окорока тощие. Матки дают 8—9 поросят в помете.

О п о я с а н н а я с и е н с к а я, или г о р н а я, с в и н ь я (Cinta senese, montagnola)

Эта порода считается лучшей в Италии и имеет особое значение в области Госкана. Характерным для породы является наличие такого белого пояса вокруг туловища, как и у немецких опоясанных свиней, перед и задняя треть туловища черные, покрытые густой, мягкой щетиной.

Высота в холке у свиней 70—80 см, рыло длинное, уши большие, свисающие. Окорока умеренно развиты, ноги длинные, костяк крепкий. Матки приносят только по 7—8 поросят в помете, развитие поросят неудовлетворительное, хотя это можно объяснить скудным кормлением, основой которого являются кустарниковые, кедровые и каштановые лесные пастбища.

Чтобы увеличить выход поросят в помете, на племя используют помесных маток, полученных от скрещивания свиней этой породы с хряками крупной белой. Потомство их ценится как сырье для мясной промышленности. Благодаря фиолетово-серому цвету кожи они хорошо защищены от действия солнечных лучей.

В последние годы свиней этой аборигенной породы скрещивали с английской породой уэссекс-сэдлбек. Некоторые линии разводятся дальше в чистоте, главным образом в Муджелло, отчасти в Инзе и Умбрии. Это мероприятие проводится с 1934 г. по инициативе сельскохозяйственной инспекции города Сиены. Путем селекции пытаются создать тип свиньи, сочетающей темную окраску всего туловища с высокой плодовитостью.

М а р е м м а н с к а я, или л е с н а я, с в и н ь я

Эта порода является наиболее примитивной и наименее отселекционированной из всех пород свиней в Италии. Животные крепкие и выносливые, содержатся на свободе, вне помещений; лишь в наиболее засушливые периоды года существует опасность недостатка корма. Матки поросятся и выращивают поросят в лесах.

Маремманские свиньи мелкие, с кожей и щетиной черного цвета, позднеспелые. Голова у них небольшая, с прямым профилем и тонким длинным рылом, хорошо приспособленным для пастбищного содержания. Уши короткие. Спина короткая, с плохо развитой мускулатурой в задней трети туловища. Матки дают лишь 6—8 поросят в помете. Темперамент живой. Мясо вкусное, нежирное.

К а з е р т с к а я (н е а п о л и т а н с к а я, л ы с а я) с в и н ь я

Для этой породы особенно характерными являются два признака: первый — серая, свинцового цвета кожа, на вид лишенная щетины, и второй — наличие сережек на месте перехода ганащей в шею. Эти сережки, называемые также бородой, наследуются, очевидно, как рецессивный признак; по сообщению Б о н а д о н н ы, они передаются потомству только в том случае, если имеются у обоих родителей. Следовательно, отсутствие сережек — признак доминантный.

Казертские свиньи имеют конусообразную голову с прямым или слегка вогнутым профилем. Уши небольшие, нависающие над глазами. Туловище сравнительно длинное, с хорошей линией спины. Животные крепкие, неприхотливы и относительно скороспелы; по типу скорее сальные. Матки приносят в среднем по 4—6 поросят в помете.

Казертская свинья очень похожа на свиней одной из пород побережья Карибского моря в Колумбии, у которых также почти нет щетины; не исклю-

чено, что итальянская казертская свинья могла быть вначале завезена оттуда. В породе различают два типа: очень мелкий, тонкокостный тип, с высотой в холке 55—65 см, и более крупный, грубый, с высотой в холке до 75 см, грубыми длинными ногами и тяжелой головой.

Казертская свинья была завезена также в графство Берт в Англии; лорд Уэстерн использовал ее для улучшения породы уэссекс-сэдлбек. Известна казертская свинья с 1873 г., когда она экспонировалась на международной выставке в Вене.

Три следующие породы — каваллина, сицилийская и сардинская — имеют, по-видимому, только местное значение и воплощают в себе тип аборигенных неулучшенных средиземноморских свиней темной масти, пригодных для пастбищного содержания в кустарниковых лесах.

Х. Испания

В Испании имеется примерно 4,8—5 млн. свиней, распространение которых по отдельным провинциям страны весьма неравномерно. В Центральной и Восточной Испании держат сравнительно немного свиней. В северо-западной



Рис. 54. Главные области распространения испанских пород свиней.

части страны, так же как и на юго-западе, свиноводство является весьма важной отраслью сельского хозяйства. Так, на Галисию, Эстремадуру и Андалузию приходится 50% всего поголовья свиней. Из отдельных провинций особенно выделяются Луго и Бадахос.

В 1951 г. на долю свиноводства в общем производстве мяса приходилось 43,4%, что превысило производство говядины примерно на 53 тыс. т и составило основную долю в снабжении населения страны мясом и жиром. К началу XX столетия в Испании разводили свиней исключительно иберийского и кельтского типов; к северу от линии, соединяющей северо-западную оконечность Португалии с Валенсией, разводят свиней кельтского типа, к югу от нее — иберийского типа (рис. 54). Свиньи кельтского типа длинные с плоскими ребрами, на высоких ногах, с плохо развитыми грудью и брюхом; свиньи иберийского типа отличаются округлым, приземистым и глубоким туловищем и вогнутым профилем головы. В первой половине текущего столетия на оба типа известное влияние оказали иностранные, особенно английские и французские, породы свиней, хотя неотечественных пород в Испании очень мало,

всего 0,6%. В то же время свиньи иберийского типа составляют 44,5%, свиньи кельтского типа — 23,7, а породы помесного происхождения — 31,2%.

Методы содержания свиней в разных районах различны: на севере преобладает стойловое, на юго-западе и юге — пастбищное, позволяющее использовать пашню и залежи, особенно пастбища дубовых лесов.

Разводимые на севере свиньи более растянуты, мясного типа, со сравнительно высокой плодовитостью. На юго-западе и юге при скудном кормлении следующий после отъема период роста длится долго, и лишь в возрасте от 1 года до 3-х лет в связи с потреблением большого количества углеводистых кормов животные откладывают в теле много жира и сала. Они позднеспелы, в помете приносят в среднем только 6 поросят, при этом большинство свиней Северной Испании желтовато-белой масти, а на юге — темной, то есть черной или рыже-бурой. Старые аборигенные испанские свиньи кельтского или иберийского типа представлены 8 породами, о которых упоминает в своем труде д-р В. Грабш.

Кельтская, или галисийская, порода

Характерные особенности породы — относительно большая клинообразная голова с тяжелыми свисающими ушами, тонкой шеей и выгнутой спиной. Крестец свислый, ребра длинные, плоские, брюхо недостаточно развито, ноги крепкие, развитие мускулатуры среднее. Масть желтовато-белая, с рыжеватыми и черными пятнами. Животные крепкие, выносливые, исключительно позднеспелы: к 1-му году они достигают веса 80 кг, к 4 годам — 200—250 кг. Мясо отличного качества. Частично используются в скрещиваниях с крупной белой.

Астурийская порода

Эту породу, восходящую к кельтскому и иберийскому типам, разводят в провинции Овьедо. У астурийских свиней, относящихся больше к мясному типу, особенно ценятся окорока. Кожа, окрашенная в черный цвет, покрыта довольно густой щетиной. Для повышения скороспелости этих свиней скрещивают с животными крупной белой породы.

Порода васко-наварра, или виторийская

Зоной распространения этой породы являются в основном провинции Бискайя, Гипускоа, Алава, Наварра, Бургос и Логроньо, расположенные на севере Испании. Порода выведена путем скрещивания местных свиней кельтского типа с животными французской породы краонне и английской крупной и средней белой свиньями. Она известна также под названием «крупная виторийская свинья». Характерные признаки: короткая голова с широкой лбом, большие, свисающие в стороны уши, вогнутый профиль, широкое округлое туловище средней длины со слегка свислым крестцом, глубокая грудь, хорошо развитые окорока, крепкие короткие ноги. У животных чисто белого цвета почти нет щетины.

Черная бесщетинная, черная с плешинами и группа баlearских, или мальоркских, свиней

Этих черных свиней иберийского типа разводят в Юго-Восточной Испании. Они сплошной черной окраски, без отметины, голова средней величины с не очень широким лбом и свисающими ушами. Туловище глубокое, широкое, короткое, окорока хорошо выполненные, ноги тонкие и короткие.

Черная бесщетинная свинья (negra lampiña) лишена волосяного покрова и имеет на лбу такие же складки, как китайские масковые свиньи. Это порода средней скороспелости, исключительно сального типа, распространена в плодородных провинциях Бадахос и Кордоза.

Черная с плешинами свинья (negra entrepelada) содержится в неблагоприятных по кормовым условиям местностях, исключительно в загонах на



Рис. 55. Мальоркские свиньи (Испания); свиней этой подгруппы разводят на Балеарских островах.

пастбищах. Вследствие этого она не так глубока, более костиста, имеет сильнее выгнутую спину и лучшие мясные качества.

Свиней последней группы — мальоркских, которые отличаются синевато-серой окраской кожи, покрытой густой, но тонкой щетиной, разводят на Балеарских островах (рис. 55). Уши у них большие и свешиваются вперед на глаза. Комбинированное стойлово-пастбищное содержание благоприятствовало созданию свиной смешанного мясо-сального направления продуктивности.

Красная, или эстремадурская бурая, порода

Главные области распространения свиней этой испанской породы являются Эстремадура, Андалузия, часть Новой Кастилии, а также провинции Бадахос, Кордова и Севилья. Масть животных от рыжей до черно-бурой, содержатся они преимущественно на отдаленных пастбищах. Для улучшения их качеств им приливали кровь португальских рыжих свиней, несущих кровь английских тэмворсов. Матки дают 5—7 поросят в помете. У большинства свиноматок имеется только по 5 пар сосков. При рождении поросята весят 1,03 кг, в возрасте 60 дней — 11,3 кг, в возрасте 19—25 месяцев приблизительно 115—138 кг.

Андалузская рыжая порода

Это свиньи светлой масти (от белых до золотисто-рыжих), со средней скороспелостью, хорошо приспособленные к системе пастбищно-загонного содержания. Их разводят на юге Кордовы, а также в Севилье и Кадисе.

Андалузская пятнистая порода

Это мало распространенная порода, которую разводят на юге Испании, в провинции Уэльва. Животные скороспелы, от светлой до желтовато-белой масти с беспорядочно разбросанными черными пятнами, пригодны для стойлового и пастбищного содержания. При небольшой голове ребра у андалузской пятнистой свиньи округлые, мускулатура задней трети туловища хорошо развита.

Группа левантинских (восточных) свиней

Эти свиньи появились в результате скрещивания свиней иберийского типа с йоркширами и беркширами, а также с виторийской свиньей. Распространены они на испанском побережье Средиземного моря, от Кастильона до Альмерии, откармливаются преимущественно в помещениях на отходах овощеводства и плодоводства, очень невыравнены по типу.

Разводимые в Испании старые породы свиней, перечисленные выше, вследствие их низких продуктивных качеств препятствовали улучшению экономики производства свинины. Свиньи кельтского типа с их достаточно широкой спиной, неудовлетворительной глубиной груди и плоскими окороками были исключительно позднеспелы. У большинства таких же позднеспелых пород иберийского типа склонность к сравнительно раннему осаливанию, усиливаемому экстенсивным кормлением, является не меньшей помехой для генетического прогресса, чем относительно низкая плодовитость маток. В то время как совершенствование свиней иберийского типа затруднено в связи с содержа-

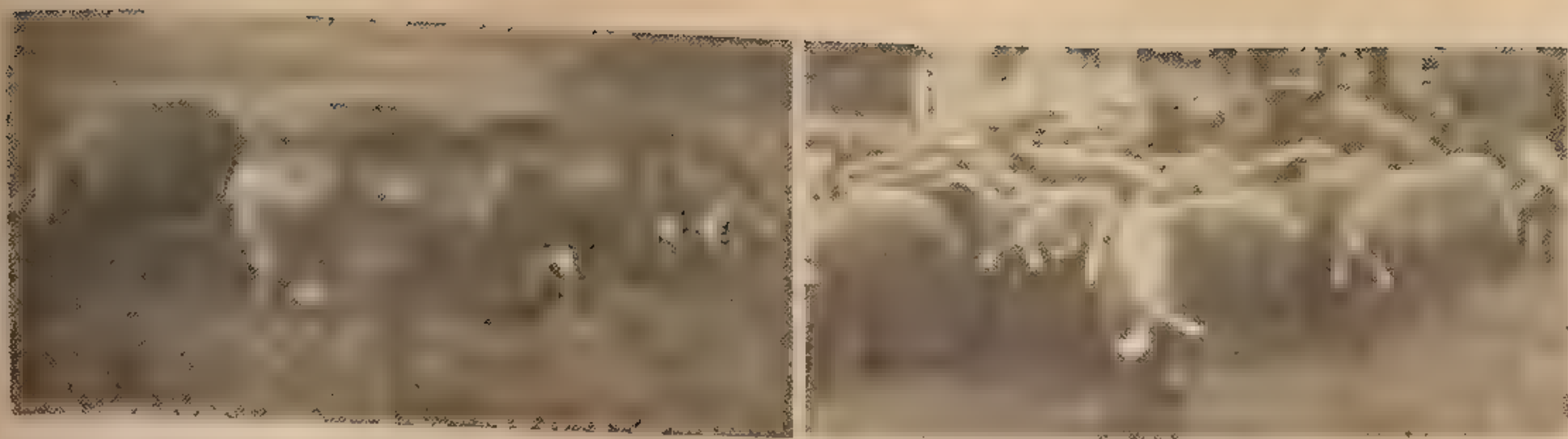


Рис. 56. Алентежу — местная сальная свинья (средиземноморский тип) Португалии. Слева — матки выраженного сального типа; справа — стадо подсвинков, которые после интенсивного откорма дают сальные туши.

нием их на пастбищах, в середине прошедшего столетия появилось стремление улучшить белых свиней кельтского типа путем скрещивания их со свиньями среднеевропейских пород.

XI. Португалия

Португальские породы свиней и методы их содержания мало отличаются от испанских. Главнейшая местная средиземноморская порода свиней — алентежу¹. Она разводится в провинции того же названия и представляет собой местную сальную свинью с темной окраской кожи и рыже-черной щетиной (рис. 56). Для производства ходового рыночного товара свиней этой породы скрещивают с хряками иностранных пород. С этой целью используют в первую очередь хряков крупной белой породы и тэмворсов. По форме головы и типу английские тэмворсы очень близки к животным породы алентежу и безусловно могут быть использованы для улучшения длины и мясности последних; при этом для скрещивания всегда отбирают хряков рыже-черной масти, так как они лучше приспособлены к жизни в южных условиях, чем белые. Промышленное скрещивание с хряками крупной белой породы применяется для производства белых свиней еще более выраженного мясного типа, которых по соображениям целесообразности не содержат на незатененных пастбищах и откармливают в открытых свинарниках.

ЛИТЕРАТУРА

- Behmer R., Über die Meissener Schweine, *Mitt. Ver. Deutscher Schweinezüchter*, 1902.
 Boletín pecuario: Bulletin vétérinaire. Ano XII, Nr. 1/44.
 Brödermann E. A., Freyer G., Der Werdegang des deutschen weissen Edelschweines, seine Züchtung, Beurteilung und Verbreitung. Arb. d. DLG, II, 373, 1930.
 Camerlynck R., Brankaer R., Le Porc Piétrain. *Revue de l'agriculture*, Jg. 11, 3, 4, 1958.
 Dutschke G., Die deutsche Schweinezucht, *Fleischwirtschaft*, 1957.
 Eckhoff H., Ergebnisse der Schweine Zucht- und Mastleistungsprüfungen, 1958. AID, 1959.
 Gerwig G., Личные сообщения, 1960.
 Haring F., Mast und Schlachteigenschaften und ihre Beziehungen zum Typ verschiedener Schweinerassen und deren Kreuzungen, *Kühn — Archiv*, 62, 76—215, 1949.
 Haring F., Wode E., Schlachteigenschaften von veredelten Landschweinen unterschiedlicher Typzugehörigkeit, *Schweinezucht u. Schweinemast*, Jg. 4, 81—82; 96—98, 1956.
 Haring F., Die Niedersächsische Schweinezucht in Gegenwart und Zukunft. Niedersachsen heute und morgen. Herausg. Niedersächs. Minist. f. Ernährung, Landw. u. Forsten, 1956.
 Haring F., Züchterische Maßnahmen zur Verbesserung der Fleischleistung und Schlachttqualität beim Schwein, Schriftenreihe des Max-Planck-Instituts f. Tierzucht u. Tierer-

¹ По «Boletín pecuario», Bulletin vétérinaire Ano XII, Nr. 1/44.

- nährung, Sonderband «Rationalisierung der viehwirtschaftlichen Erzeugung», 1960.
- Hofmann F., Ritter E. 35 Jahre Thüringer Schweinezucht, *Tierzucht*, 376—379, 1957.
- Hügli H., III. Tätigkeitsbericht d. Schweine-Versuchs- u. Prüfanstalt der niederösterreichischen Landes Landwirtschaftskammer f. d., Berichtsjahre 1956, 1957 u. 1958. Jahresbericht 1957 über die Mast- und Schlachtleistungsprüfungen in den Staatl. Mastprüfungsanstalten der Deutschen Demokratischen Republik.
- Jahresbericht 1958 über die Mast- und Schlachtleistungsprüfungen in den Staatl. Mastprüfungsanstalten der Deutschen Demokratischen Republik.
- Kirsch W., Schelper E., Fewson D., Fischer, A., Vergleichende Mast- und Ausschachtungsversuche mit deutschen veredelten Landschweinen, schwäbisch-hällischen Schweinen und veredelten Landschweinen holländischer Herkunft, *Z. Tierphysiologie, Tierernährung u. Futtermittelkunde*, 13, 321—384, 1958.
- Kirsch W., Schelper E., Fewson D., Fender M., Weitere vergleichende Mast- und Ausschachtungsversuche mit deutschen veredelten Landschweinen, schwäbisch-hällischen Schweinen und veredelten Landschweinen holländischer Herkunft, *Z. Tierzüchtung u. Züchtungsbiologie*, 73, 19—28, 1959.
- Knoertzer E., Личные сообщения, 1960.
- Kuppelmayr, E., 10 Jahre Herdbuchschweinezucht in der DDR, *Tierzucht*, 10, 457—462, 1959.
- N. N., Die Mastprüfungsanstalten. Polykopie Varkensstamboek voor Overijssel, Zwolle 1957.
- Oertzen H. U., Das Schaubild der französischen Tierzucht, *Der Tierzüchter*, Jg. 11, 241—243, 1959.
- Panier M. C., Une Nouvelle Race de porcs. Polykopie, 1959.
- Rosenhahn W., Zusammenhänge zwischen Körperform und Mastleistungen bei Zuchtschweinen und ihren Nachkommen, *Züchtungskunde*, 30, 359—363, 1958.
- Sabec D., Untersuchungen über eine Arthrosis des Sprunggelenkes beim Schwein, Schriftenreihe des Max-Planck-Instituts f. Tierzucht u. Tierernährung, II. 8, 1960.
- Schilling E., Veränderung des Sprunggelenkes bei einem lahmen Schwein, *Züchtungskunde*, 30, 222—225, 1958.
- Wandhoff H. E., 30 Jahre Verband der Züchter des Angler-Sattelschweines, *Mitteilungsblatt des Verbandes der Züchter des Angler-Sattelschweines*, J. 13, 1, 3—21, 1960.
- Wandhoff H. E., Личные сообщения, 1960.
- Weber A., Zur Entwicklung der französischen Fleischproduktion, *Agarwirtschaft*, 8, 1—14, 1959.
- Weniger J. H., Schumm H. R., Untersuchungen über die rechnerische Bestimmung des Nährstoffgehaltes ganzer Schweinekörper bzw. deren Schlachthälfte, *Arch. f. Tierernährung*, 7, 4, 211—232, 1958.
- Witt M., Vortrag auf dem 12. Tierzüchterischen Kolloquium am 9.1.1959, Göttingen, Institut für Tierzucht und Haustiergenetik, 1959.
- Zesentwintigste Verslag van de Commissie van Overleg voor de Varkenshouderij tevens belast met het Toezicht op de Selectiemesterijen, 1958.

Породы

В Польше
рожа и карто
лучшей эту
чить торговый
главным образо
Польшу искать
в расхода к про
не на породни
В настояш
ном отношении
Сведения
лены нам О с

Крупная
белой английс
ской. вторая
регистрируют
дили преиму
После объеди
в зависимость
слишь, тип
Йоркши
ловля племен
во контроль
танный прив
На 1 кг прие
Соотнош
всего около 9,
к отъему сос

Цели ра
ней такие
было вынос
В общем по
для узаучи

ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ШЕСТАЯ

Породы свиней в Восточной Европе и Азии

Проф. д-р Ф. Хофманн

Институт разведения животных Йенского университета

I. Польша

В Польше в соответствии с почвенными условиями широко возделываются рожь и картофель. Поэтому свиноводство является важной отраслью, реализующей эту продукцию, и экспорт свинины позволил очень быстро увеличить торговый баланс страны. До 1928 г. Польша экспортировала свинину главным образом в Австрию и Чехословакию. Сужение этих рынков вынудило Польшу искать новые рынки сбыта, что было возможно только при условии перехода к производству бекона. Условия экспорта оказали большое влияние на породный состав свиноголовья.

В настоящее время в Польше имеется 10—11 млн. свиней. В количественном отношении преобладают свиньи мясных пород.

Сведения о современных породах свиней, изложенные ниже, предоставлены нам О с и н с к о й.

К р у п н а я б е л а я с в и н ь я

Крупная белая свинья получена несколько лет назад на основе крупной белой английской и белой остроухой пород. Первая соответствовала йоркширской, вторая — немецкой короткоухой породе. В настоящее время обе породы регистрируются в одной племенной книге. Ранее йоркширских свиней разводили преимущественно в восточных, а остроухих — в западных областях. После объединения племенных книг крупных белых свиней делят на два типа, в зависимости от направления продуктивности, а именно тип «а» — беконные свиньи, тип «б» — мясо-сальные свиньи.

Йоркширские и белые короткоухие свиньи составляют 74 % общего поголовья племенных животных страны. В период с 1951 по 1954 г. на станциях по контрольному откорму было проверено 205 групп этих свиней, среднесуточный привес которых в весовом интервале от 40 до 90 кг составил 630 г. На 1 кг привеса затрачивалось 4,19 скандинавской кормовой единицы.

Соотношение жир/мясо равно 1 : 3,14. Йоркширские матки дают в среднем около 9,9 поросят в помете, белые короткоухие — 8,6; число поросят к отъему составляет соответственно 8,4 и 7,5 при 1,47 и 1,29 опороса в год.

М е с т н а я в и с л о у х а я с в и н ь я

Цели разведения и направление использования местных вислоухих свиней такие же, как и крупных белых. Вислоухая свинья несколько грубее, более вынослива и лучше приспособлена к экстенсивным условиям хозяйства. В общем племенном поголовье местная вислоухая свинья составляет 5,3%. Для улучшения ее качеств завозят шведских ландрасов.

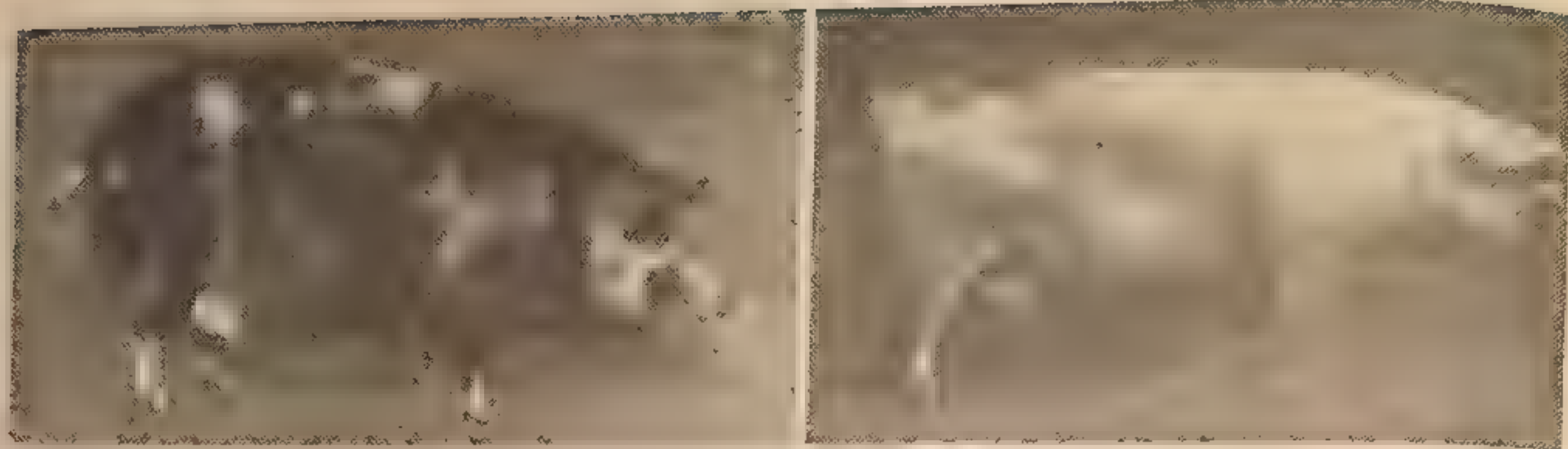


Рис. 57. Породы свиней в Польше.

Слева — матка пулавской породы; справа — злотницкая (местная вислоухая) свинья.

Местные вислоухие свиньи дают довольно хороший бекон, но при удлинении периода выращивания перед откормом пригодны также и для сального откорма. В 1951—1954 гг. на станциях по контрольному откорму было проверено 20 групп этих свиней. В весовом интервале от 20 до 90 кг их среднесуточный привес составлял 669 г. На 1 кг привеса затрачено 4,23 скандинавской кормовой единицы. Соотношение жир/мясо равно 1 : 2,85. Плодовитость 9,5 поросенка в помете при 1,41 опороса в год. К отъему оставалось в среднем 7,7 поросенка.

Пулавская свинья

Пулавские свиньи выведены путем скрещивания свиноматок местных пород с беркширскими хряками. Племенная работа проводилась примерно 30—35 лет под руководством проф. Забельского. Свое название порода получила от названия местности, где она была выведена. Пулавская свинья очень вынослива и неприхотлива, ее называют крестьянской свиньей. Она очень рано осаливается. При живом весе 96 кг жира бывает часто больше, чем мяса. Если молодняк слишком рано ставить на откорм, он не сможет достигнуть живого веса свыше 100 кг. У 18 групп свиней пулавской породы, поставленных на контрольный откорм при живом весе 40 кг и снятых с откорма с конечным весом 90 кг, среднесуточный привес составлял 580 г, а затраты корма на 1 кг привеса — 4,56 скандинавской кормовой единицы.

II. Чехословакия

В Чехословакии население занимается свиноводством давно. Так, в письменных источниках XI в. сообщается о содержании в Чехословакии свиней на пастбищах. Однако систематическая племенная работа со свиньями началась лишь на рубеже последнего столетия, после того как были изданы директивы для вновь организованных 28 племенных станций, которые должны были работать со свиньями йоркширской породы.

До первой мировой войны в Чехословакии производили тяжелых свиней, в период с 1920 до 1930 г. переключились на производство мясной свинины. С 1935 г. свиноводство Чехословакии стало полностью обеспечивать потребность страны в свинине. В последующие годы поголовье свиней постоянно растет. В 1921 г. в Чехословакии было 2 млн. свиней, к 1938 г. их стало 3,7 млн. и в 1957 г. — 5,4 млн. Плотность поголовья свиней также непрерывно повышалась и составляет в настоящее время 104,1 головы на 100 га. По количеству свиней в расчете на 1000 жителей Чехословакия занимает четвертое место в Европе (403 головы). Свинина составляет более половины общей продукции мяса в стране. На 1 га производится 97,6 кг свинины в живом весе.

В племенных хозяйствах держат не меньше 8 маток, от которых получают по 2 поросенка на племя. Есть хозяйства и другого типа. Кроме контроля племенной продуктивности, проводится также испытание способности к откорму. В 1957 г. в Чехословакии находилось в эксплуатации 3 станции по

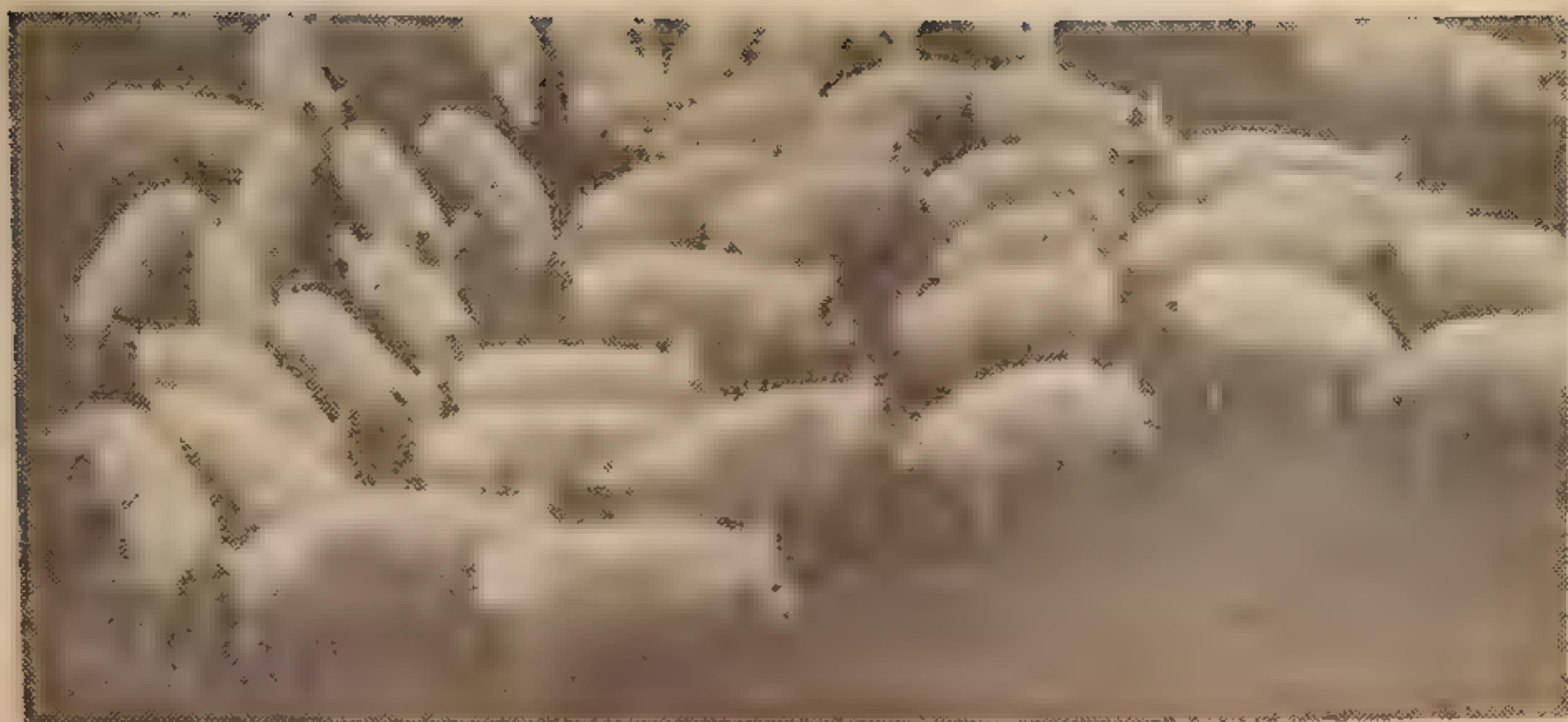


Рис. 58. Свинки белой короткоухой породы на аукционе элитных животных в Пршерове, Чехословакия, 1955 г.

контрольному откорму свиней (всего на 210 станков), с 1958 г. работает 7 таких станций. Ни один хряк и ни одна матка не могут быть переведены в основное стадо до тех пор, пока не будет проверено качество их потомства.

Сведения о породах свиней Чехословакии предоставлены нам К у ч е р о й и Ш а ф р а н е к о м.

Чешская белая короткоухая свинья

До середины прошлого столетия в Чехословакии разводили преимущественно вислоухую свинью, относящуюся к группе аборигенных пород. Во второй половине столетия для повышения скороспелости отечественных свиней было ввезено очень много животных крупной английской породы. При скрещивании с другими породами особенно хорошо зарекомендовали себя немецкие белые короткоухие свиньи, которых регулярно завозили в страну с 1925 г.

В количественном отношении первое место в стране занимает белая короткоухая свинья. Примерно 95% всех свиней принадлежит к этой породе. Рынок требует мясных свиней живым весом от 70 до 110 кг. Они достигают живого веса 100 кг в возрасте 200 дней. Среднесуточный привес с момента отъема составляет 630 г, расход ячменя на 1 кг привеса — 3,7 кг. Поступающие на убой ветчинные свиньи достигают живого веса 80 кг за 165 дней. При этом суточный привес составляет 650 г, а расход ячменя на 1 кг привеса — 3,3 кг.

Ниже представлены стандарты убойного выхода и процентное соотношение частей туши у мясных и ветчинных свиней.

	Ветчинные свиньи	Мясные свиньи
Живой вес, кг	80	100
Убойный выход, %	80,0	81,0
Удельный вес головы, %	9,0	9,0
Шейная часть, %	5,6	6,5
Котлетная часть, %	11,2	10,5
Лопаточная часть, %	12,2	11,5
Окорока, %	29,2	28,0
Мясо брюшной части, %	14,8	16,5
Сало, %	15,0	15,5
Внутренний жир, %	2,0	2,5

Чехословацкие белые короткоухие свиньи комбинированного мясо-сального направления должны быть от средней до крупной величины. Голова средней величины и длины с широким лбом и слегка вогнутым профилем. Туловище должно быть длинным, глубоким и широким, спина — слегка аркообразная, грудь хорошо выполнена. Требуется, чтобы крестец был достаточно длинным и глубоким, с высоко поставленным хвостом. Половые признаки ясно выражены. У животных должно быть не менее 6 пар хорошо



Рис. 59. Матка черно-пестрой пржештицкой породы из Пльзеньского округа (Чехословакия).

развитых сосков. Цвет кожи слабо-розовый, щетина густая, средней толщины и без завитков.

Привлекают также продуктивные качества этой породы. В стандартах продуктивности для племенных свиноматок установлены следующие требования: 11 поросят в помете, из них не менее 10 рожденных живыми, при весе помета 14 кг. К 3-недельному возрасту должно сохраниться в среднем 9,5 поросенка с общим весом 50 кг, к 8-недельному — 9,2 поросенка общим весом 138 кг. В 1956 г. матки чешской белой короткоухой породы дали в среднем по 10,67 поросенка в помете, из них выращено до отъема 8,92; вес помета в 3-недельном возрасте 48,2 кг, в возрасте 56 дней — 126,6 кг.

Черная пятнистая пржештицкая свинья

Высокий удельный вес белых короткоухих свишей в Чехословакии (95%) уже говорит о том, что другие породы распространены там в весьма незначительной степени. Так, свишей черной пятнистой пржештицкой породы разводят только в 6 районах округа Пльзень в Западной Богемии.

В последние годы хряки этой породы используются в промышленном скрещивании для получения откормочного молодняка, более выносливого и неприхотливого, чем животные белой короткоухой породы. Пржештицкая свинья — это порода комбинированной продуктивности, скороспелая и в то же время неприхотливая и невосприимчива к заболеваниям. Разводят ее для получения легких мясных свишей весом 70–80 кг, а также для полусального откорма. У мясной свиньи весом до 90 кг среднесуточный привес за весь период от отъема до забоя составляет 630 г, расход ячменя на 1 кг привеса — 3,7 кг. Этого веса животные достигают за 180 дней. Ветчинные свиньи за 150 дней достигают веса 70 кг. Среднесуточный привес после отъема составляет 650 г, на 1 кг привеса затрачивается 3,3 кг ячменя.

Пржештицкая свинья средней величины. Голова у нее небольшая, легкая, с несколько вогнутым профилем и свисающими ушами. Туловище должно быть длинным, широким и глубоким, окорока хорошо выполнены. Спина слегка аркообразная. Животные должны иметь хорошо выраженные половые признаки и не менее 6 пар нормально развитых сосков. Окраска кожи и щетины пестрая, белые пятна могут быть со ржавым оттенком. Величина и форма пятен не учитываются. Молодняк в возрасте 6 месяцев обычно весит 70 кг, в 9 месяцев — 110 кг. Живой вес взрослых свиноматок 200–250 кг, хряков 250–300 кг. Требования в отношении плодовитости маток и развития поросят до отъема те же, что и для свишей белой короткоухой породы. В 1956 г. матки этой породы имели в среднем по 11,21 поросенка в помете, из них 9,48, выращенных к 21-дневному возрасту, со средним весом всего помета 46,8 кг; вес помета к 56-дневному возрасту составлял 130,2 кг.

Рыжая мангалицкая свинья

В южной части Словакии, где возделывают много кукурузы, занимаются разведением сальных свишей мангалицкой породы. Этих животных используют для промышленного скрещивания с белыми короткоухими свиньями.

Мангалицкая свинья — позднеспелая и пригодна для экстенсивного откорма на пастбище. Она небольшой величины, обладает крепкой конституцией и спокойным темпераментом. Небольшая голова немного клинообразной формы должна быть широкой во лбу со свисающими ушами. Туловище короткое, но глубокое, с широкой, слегка аркообразной спиной. На достаточно развитом брюхе расположено 5 пар сосков. Ноги желательны короткие, пра-

вильно поставленные, с хорошими бабками. Черно-серая кожа покрыта длинной от рыжего до серого цвета щетиной. Плодовитость и молочность низкие.

Свиноматки должны приносить по 8 живых поросят в помете весом по 1,2 кг. К 21-дневному возрасту требуется вырастить 7 поросят с общим весом 29,4 кг, к 56 дням — 6,8 поросенка с общим живым весом 68 кг.

III. Венгрия

В Венгрии давно поняли, что значительно повысить продуктивность сельского хозяйства можно только путем подъема животноводства. Основанием для этого был изданный в 1894 г. закон, в котором правительство серьезное внимание уделяло развитию животноводства.

Венгрия — аграрная страна, в торговом обороте ее значительную роль играет экспорт мяса. Ведущее место в животноводстве занимает свиноводство, так как большая часть хозяйств страны занимается возделыванием ячменя. В связи с тем, что удельный вес пропашных культур в севообороте недостаточен, свиней откармливают исключительно на ячмене. Поголовье их непрерывно растет: в 1936 г. их было 2,5 млн. голов, а перед концом второй мировой войны — 5 млн. После войны поголовье сократилось до 1,1 млн., но к 1953 г. снова возросло до 5,5 млн.

В 1954 г. из общего поголовья свиней на мангалицкую породу и ее помесей приходилось 70%, корнуэллскую и беркширскую — 20 и на йоркширскую — 10%. В количественном отношении сейчас на первое место выходят мясные породы свиней, так как страны-импортеры требуют бекон.

Описание венгерских пород свиней сделано нами на основании материалов, дружески предоставленных нам М. Ч а к о.

Венгерская мангалица

Основой для создания венгерской мангалицы послужила сербская шумадинка. Особую ценность представляли животные, привезенные в 1833 г. палатином Й о ж е ф о м из стада сербского князя Милоша.

Венгерская мангалица получена путем скрещивания шумадинской свиньи с венгерскими местными породами — баконской и сцалонтирской.

В настоящее время большая часть свиноголовья Венгрии (примерно 60—65%) представлена мангалицей. Так как поголовье мясных свиней можно увеличить лишь за счет повышения производства белковых кормов, мангалицкая порода и впредь удержит за собой ведущее место в свиноводстве.

Мангалицкие свиньи очень хорошо переносят непогоду, неприхотливы к корму, но очень чутко реагируют на улучшение условий кормления. Целью их выведения было создание сальной свиньи, отвечающей требованиям рынка. Убойный выход откормленных до 180—200 кг животных в возрасте от полутора до двух лет составляет 80—90%; выход жира при этом равен 60—70% (см. рис. 8). Сейчас поставленные на откорм 3—6-месячные свиньи к 11 месяцам достигают живого веса 150 кг. Потери при убойе составляют 16—17%, а выход жира в туше 60%.

В последнее время венгерская мангалица как по внешним формам, так и по своим качествам значительно превосходит родственных ей мангалицких свиней Балканского полуострова.

Окраска в зависимости от качества почвы имеет множество оттенков. Щетина длинная, тонкая и спирально закрученная (курчавая). Кожа имеет

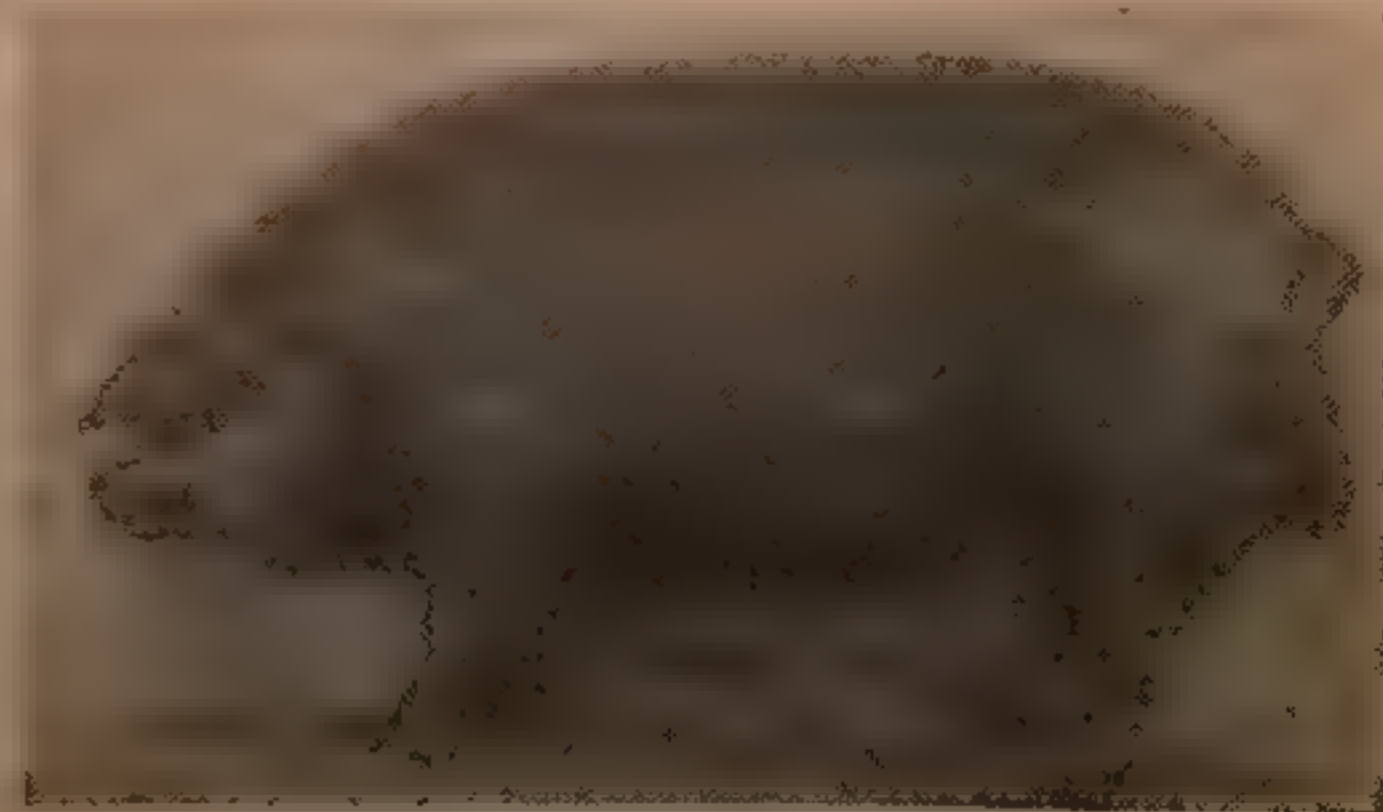


Рис. 6. Венгерская мангалица.

аспидный оттенок, который после ошпаривания туши исчезает. Пятачок, глазные впадины, копыта и кожа вокруг естественных отверстий тела черные. Голова, как и туловище, должна быть средней длины с умеренно вогнутым профилем. Расположенные на средней высоте уши загибаются к спинке носа и не мешают зрению. Спина средней длины, умеренно округлая, крестец слегка спущенный с хорошо развитой мускулатурой. Ноги массивные и крепкие. И хряки и матки должны иметь не менее 5 пар хорошо развитых и правильно расположенных сосков. Развиваются животные относительно медленно и достигают половой зрелости лишь в возрасте 11—13 месяцев. Трехлетние матки при живом весе 150 кг имеют высоту в холке 74—77 см, длину туловища 98 см, обхват груди 125 см и обхват пясти 14—15 см. Вес поросенка при рождении равен 1,1—1,3 кг, вес помета в 30-дневном возрасте 25—30 кг. Матки приносят около 7 поросят в помете.

Венгерские йоркширы

Основой для венгерского мясного свиноводства послужили импортированные из Англии свиньи крупной белой и средней белой пород и немецкие белые короткоухие и длинноухие свиньи. Начало систематической племенной работе положено в 1923 г. с момента создания в стране венгерского Союза по разведению мясных свиней. После второй мировой войны были закуплены животные в Англии, Чехословакии, Нидерландах, Советском Союзе, Польше и ГДР. Более быстрому распространению венгерских йоркширов способствовали их более высокие скороспелость и плодовитость, а также возможности экспорта. Но разводят венгерских йоркширов только там, где имеются хорошие условия содержания (свинарники) и богатые белком корма.

Венгерские йоркширы составляют около 30% свиноголовья страны. Они выносливы, но не переносят сильного солнечного облучения и сухой жары.

В соответствии с требованиями рынка в Венгрии разводят йоркширских свиней двух типов. Первый — «ветчинный тип», который по достижении живой веса 60—70 кг имеет уже развитые формы и выполненные окорока, и второй — «беконный тип», отличающийся более длинным туловищем и забиваемый при живом весе 90—100 кг.

Кожа йоркширов должна быть гладкой, эластичной и покрытой белой блестящей, но длинной щетиной. Голова желательна средней длины, лоб широкий без морщин (складок). Профиль в месте перехода ко лбу слегка вогнут. Туловище должно быть длинным, широким и глубоким, окорока хорошо выполненными, хвост поставлен высоко, сосков 6 пар.

Трехлетние свиньи имеют живой вес 180—220 кг, высоту в холке — 75—83 см, длину туловища 110—120 см, обхват груди 136—147 см и обхват пясти 18—19 см.

Плодовитость хорошая и составляет в среднем 9—12 поросят в помете при весе каждого из них 1—1,5 кг. В месячном возрасте помет весит в среднем 60 кг, а 2-месячный поросенок — 15 кг.

Беркширы

В Венгрии нет определенной области разведения беркширских свиней. Они встречаются повсеместно. Большинство их используют для скрещиваний главным образом с мангалицкими свиньями.

В общем поголовье свиней страны беркширы составляют около 3%. Венгерские беркширы менее требовательны, чем йоркширы, и хорошо приспособлены к сухому, очень солнечному климату Венгрии.

В отличие от исключительно сального типа мангалицы венгерские беркширы представляют собой скорее мясной тип. В связи с тем, что в «беконном» весе беркширы бывают уже слишком жирными, их реализуют раньше, в весе, установленном для окороковой или легкой мясной свиньи.

Благодаря тонкому костяку убойный выход у этих свиней очень высокий. При откорме до 130—150 кг убойные продукты составляют 85%.

Кожа беркширов темно-серая с белыми отметинами на голове, ногах и конце хвоста, покрыта длинной тонкой черной щетиной. Копыта черные, полосатые или желтые (цвета воска).

Голова умеренно короткая, профиль слегка вогнутый. Уши средней величины, стоячие, направлены вперед; шея короткая с хорошо развитой мускулатурой, спина широкая, длинная, прямая, грудь глубокая. Сосков должно быть 6 пар. Трехлетние матки имеют живой вес 180—200 кг, высоту в холке 75 см, длину туловища 112 см, обхват груди 135 см, обхват пясти 16—17 см. Плодовитость средняя, матки приносят приблизительно по 8 поросят в помете. Живой вес поросенка при рождении равен 1 кг, в месячном возрасте — 6 кг и 2-месячном возрасте — 10—13 кг.

Корнуэллская свинья

Венгерская корнуэллская свинья происходит от английских и немецких свиней этой породы. Она составляет приблизительно 4% общего поголовья свиней страны.

Это выносливые, закаленные животные, пригодные к пастбищному содержанию, хорошо приспособляющиеся к любым условиям. Откормленные до веса 150 кг, они дают 50—55% жира и очень вкусное нежирное мясо.

Кожа у корнуэллских свиней голубовато-серая, щетина и копыта черные. Голова средней длины, спинка носа широкая, профиль слегка изогнутый; уши большие, свисающие вперед. Спина длинная с хорошо развитой мускулатурой и умеренно широкая, крестец длинный и прямой. Передние бабки должны быть короткими и прямыми, задние — умеренно длинными. У хряков и маток должно быть не менее 6 пар правильно расположенных сосков. Трехлетние свиноматки в среднем имеют живой вес 160—180 кг, высоту в холке 87—90 см, длину туловища 115 см, обхват груди 135 см и обхват пясти 16—17 см. Плодовитость маток хорошая — 7—10 поросят в помете.

IV. Румыния

Свиноводство, мясной рынок и народное питание в Румынской Народной Республике теснейшим образом связаны между собой.

Само собой разумеется, что в Румынии, как и во многих других странах мира, одновременно со старыми, разводившимися веками, аборигенными породами свиней разводят и новые, выведенные там породы, которые, как говорят, могут быть поставлены в один ряд с испытанными европейскими культурными породами и даже превосходят их по своим продуктивным возможностям.

В Румынии, как и в других странах Юго-Восточной Европы, имеются благоприятные условия для свиноводства. Достаточно только упомянуть о том, что кукуруза и ячмень, а также картофель являются важнейшими продуктами полеводства во многих областях страны.

Вследствие того, что в сельском хозяйстве Румынии занята значительная часть населения, сбыт на внутреннем рынке был постоянно ограничен, экспорт же всегда имел большое значение. Ближайшими рынками сбыта румынских свиней были (и отчасти сохранились до настоящего времени) Чехословакия, Австрия и Италия.

Имеющееся поголовье свиней чрезвычайно разнообразно. Это различие обусловлено главным образом историческим и экономическим развитием отдельных частей страны. Так как Румыния и сейчас продолжает поставлять свинину на экспорт, в будущем здесь будет отдаваться предпочтение свиньям мясных пород.

Сведения о румынских породах были дружески предоставлены нам П у ш к а р у.

Румынская мангалица

Мангалицкая порода происходит из славянских стран и в течение тысячелетий разводится в европейских районах Средиземноморья. Из Югославии мангалица через Венгрию проникла в Румынию, где ее считают аборигенной породой, так как она акклиматизировалась там уже очень давно. Первые крупные племенные фермы свиной мангалицкой породы основаны в 1833 г. в районе Арада и в 1860 г. в Олтении. И о н е с к у д е л а Б р а д в 1868 г. назвал эту породу милошской (по названию поместья в Северной Югославии).

Мангалицкая порода появилась от скрещивания шумадинских свиней с местными свиньями. Согласно новым исследованиям, мангалица была выведена на основе европейской дикой свиньи путем прилития большого количества крови азиатских свиней.

Мангалицкие свиньи распространены почти во всех областях страны. Они встречаются повсюду — в Банате и Северо-Западной Трансильвании, в Олтении, Мунтении, Добрудже и местностях, расположенных вдоль Дуная. Мангалицкие свиньи имеют большое экономическое значение в качестве источника производства жира. Жир идет на удовлетворение потребностей внутри страны и на экспорт, а также используется для приготовления колбасы салями.

При интенсивном откорме мангалицкие свиньи к 12-месячному возрасту достигают живого веса 150—160 кг, при хозяйственном (нормальном) откорме в 24 месяца они весят 220 кг. Суточный привес в весовом интервале 98—217 кг равен 654 г, расход корма на 1 кг привеса — 7,71 кг. Соотношение жир/мясо равно 1 : 0,7, потери при забое 19,6%.

Различают несколько типов свиней мангалицкой породы: белую, черную, красную и черную с белым брюхом. Наиболее распространена белая мангалицкая свинья. Кожа у белой мангалицы серая, у черной — черная.

Волосистой покров мангалицких свиней очень густой и состоит из длинной, толстой, курчавой щетины и тонкого, мягкого подшерстка. Туловище бочкообразное с относительно небольшой головой и средней величины свисающими ушами. Рыло крепкое, заостренное. Спина немного аркообразная, крестец широкий, спущенный, мускулатура окороков бедная. Ноги короткие, сухие и тонкие. Как у животных с невысокой плодовитостью у маток и хряков имеется в среднем по 5 пар слабо развитых сосков.

Промеры свиноматок в среднем составляют: высота в холке 75 см, длина туловища 95 см, ширина груди 34 см, глубина груди 45 см, обхват груди 136 см и обхват пясти 17,5 см.

Матки приносят по 6,15—7,17 поросят в опорос, при этом к отъему сохраняется 5,63—6,56 поросят. Средний вес помета колеблется в пределах 5,86—6,41 кг. Испытания племенной продуктивности маток проводятся опытными зоотехническими станциями и на государственных фермах, испытания на способность к откорму — зоотехническими опытными станциями Института животноводства Румынской Народной Республики в Бухаресте.

Порода стокли

Порода стокли происходит от европейской дикой свиньи и представляет собой местную примитивную породу. В пределах породы различают два типа: г о р и ш и й, распространенный в горных местностях страны, особенно в Карпатах, и н и з и н и ш и й из болотистых местностей и дельты Дуная. В общем поголовье свиней страны животные породы стокли составляют примерно 11%.

Эти свиньи имеют только местное хозяйственное значение и разводятся для удовлетворения внутренних потребностей страны. Животных пытаются улучшить путем поглочительного скрещивания с хряками скороспелых пород. На зоотехнической опытной станции Рушечу с 1950 г. свиней стокли скрещивают с животными крупной белой породы, завезенными из Советского Сою-



Рис. 61. Породы свиней в Румынии

Вверху слева — матка мангалицкой породы; справа — матка породы стокли (низинный тип), обе с поросятами от хряка крупной белой породы; внизу слева — матка породы базза; справа — подсинки крупной белой породы мясного типа на люцерновом пастбище.

за. Делаются попытки объединить наиболее ценные наследственные задатки свиней стокли с задатками крупной белой свиньи мясного типа (см. рис. 61).

Мясо и жир у свиней стокли откладываются медленно, однако продукты отличаются очень хорошим вкусом. В горах в обычных хозяйственных условиях животных откармливают до 60—80 кг, на равнинных местностях — до 80—100 кг.

Выращивание длится 1 год 9 месяцев, собственно откорм — 3 месяца. Соотношение жир/мясо у свиней весом 113 кг составляет 1 : 1,56. По типу животные еще напоминают диких свиней: они узкотелы, с прямым профилем головы, маленькими, прямостоячими ушами, длинными, тонкими ногами, подтянутым брюхом и слаборазвитыми окороками.

У маток и хряков должно быть 10 хорошо развитых сосков. Толстая серая кожа покрыта желтовато-серой щетиной, от холки к крестцу тянется мощный блестящий гребень из щетины.

В возрасте свыше двух лет животные имеют высоту в холке 76,1 см, длину туловища 130,2 см, обхват груди 134,2 см и обхват пясти 16,2 см, вес 146 кг. В 1955 г. плодовитость в среднем составляла 6,9 поросят в помете, из них было выращено до отъема 6,4 поросенка. Поросянок в 4-недельном возрасте весил в среднем 4,74 кг, в 8-недельном — 9,05 кг.

Еще одна аборигенная порода свиней называется п а л а т и н с к о й. Она происходит, вероятно, от кельтской свиньи, которую раньше разводили в Венгрии. В настоящее время палатинские свиньи в очень небольшом количестве встречаются в горных местностях и в связи с тем, что порода не имеет большого хозяйственного значения, поголовье их сильно сократилось. Племенных маток спаривают преимущественно с хряками мангалицкой породы.

Кроме перечисленных местных пород, в Румынии разводят английских белых мясных свиней.

Крупные белые мясные свиньи были завезены в период 1860—1865 гг. Позднее они завозились еще в 1890, 1922, 1931, 1935 и 1938 гг. Вначале их разводили в чистоте, в настоящее время чистопородных животных, пожалуй, не найти. Так же обстоит дело и со свиньями средней белой мясной породы, которых разводят только на отдельных государственных фермах (рис. 61).

Крупные белые свиньи приносят по 11,4 поросенка в опорос. Из них выращивается к отъему 8,5. От матки добиваются получения двух опоросов в год. Вес поросенка в 4-недельном возрасте 6,5—7,5 кг, в возрасте 2 месяцев 13,5—16 кг. Соотношение жир/мясо у свиней живым весом 129 кг равно 1 : 1,82.

Матки средней белой породы не так плодовиты, как крупные белые, и приносят в опорос по 8,7 поросенка. Суточный привес 606 г и расход корма на 1 кг привеса 3,73 кг считаются удовлетворительными. При весе 116 кг соотношение жир/мясо у этих животных равно 1 : 1,5.

Кроме английских белых свиней, в Румынии разводят корнуэллских, беркширских, немецких белых короткоухих свиней, а с 1950 г. — крупную белую мясную свинью из Советского Союза.

В Румынии выращивают также группы свиней, которые еще не оформлены как породы, так как для них пока не установлены наследственно обусловленные породные признаки. Это, например, свиньи базненской группы, выведенные в 1873 г. в поселке Базна (Трансильвания) путем бессистемного скрещивания хряков беркширской породы с белыми мангалицкими матками. Полученные помеси спаривались затем между собой (см. рис. 61).

Благодаря своим превосходным хозяйственным качествам базненская свинья получила широкое распространение и составляет теперь примерно 15% свинопоголовья страны. Разводят ее для производства свежего мяса и изготовления колбасы (особенно в домашних условиях). Желательно, чтобы эта свинья давала и мясо и сало. В возрасте 12 месяцев откормленные животные весят 140 кг при соотношении жир/мясо 1 : 1,12. В весовом интервале 48—140 кг они дают суточный прирост 457 г, затрачивая на 100 кг привеса 603 кг корма.

Масть базненской свиньи черная, в области лопаток через все туловище проходит белый пояс, захватывающий и передние ноги. Туловище бочкообразное, глубокое и равномерно широкое. Голова маленькая с небольшими прямостоячими ушами. Крестец широкий, слегка опущенный, с выполненными глубокими и широкими окороками. Половые признаки хорошо выражены, животные имеют чаще всего 10 нормально развитых сосков. Высота в холке составляет только 70 см при длине туловища 89,5 см и обхвате пясти 15 см.

Матки дают в среднем по 7,86 поросенка в опорос. В год от них получают по два опороса. Вес поросенка при рождении 1,3 кг, в 4-недельном возрасте — 6,67 и в 2-месячном — 15,14 кг.

П о р о д а с т р е й

Свиньи породы стрей выведены в 1877 г. путем скрещивания маток местных пород с корнуэллскими хряками. Позднее этих маток скрещивали с мангалицкими и беркширскими хряками.

Свиней породы стрей разводят в районе Хатцег (Трансильвания). Свое название они получили от названия долины реки Стрей. Пока эта порода имеет только местное значение; свиньи находятся в индивидуальном пользовании, забивают их в домашних условиях для получения свежего мяса и жира. Селекция направлена на выведение высокопродуктивных животных, аналогичных по типу корнуэллским.

Соотношение жир/мясо у свиней весом 135 кг равно 1 : 1,15. Потери при забое составляют 20%.

По внешнему виду животные похожи на корнуэллских. Это средней величины свиньи, крепкой конституции, с хорошей плодовитостью. В массе они имеют черную окраску кожи, но встречаются экземпляры с белыми отметинами на ногах. Туловище у них глубокое с длинной, узкой, слегка аркообразной спиной. Половые признаки хорошо выражены. Матки старше двух лет имеют высоту в холке 72 см, длину туловища 135 см, ширину груди 31 см, глубину груди 41 см, обхват груди 121,5 см и обхват пясти 16,5 см; живой вес

148 кг. Они приносят по 10,3 поросенка в опорос. Вес поросенка при рождении 1,3 кг. Из помета в среднем выращивают 7 поросят. Средний вес поросенка в 4-недельном возрасте 6,2 кг, в 8-недельном — 12,9 кг.

Банатская белая мясная свинья

Банатская белая мясная свинья является продуктом скрещивания свиней средней белой, белой короткоухой и мангалицкой пород. Она распространена в области Банат.

Банатские свиньи имеют большое сходство с английской средней белой породой, но менее требовательны и лучше приспособлены к местным условиям. В будущем банатская свинья должна приобрести большое хозяйственное значение как производитель мяса для внутренних нужд страны и на экспорт. При живом весе 120 кг соотношение жир/мясо у этих свиней равно 1 : 1,23, при весе в 140 кг — 1 : 1,06. В весовом интервале 40—140 кг средний суточный привес составляет 450 г, расход корма на 100 кг привеса — 502 кг.

Морфологические особенности породы еще не установлены, так как селекционная работа с ней продолжается. Добиваются главным образом определенной выравненности в отношении плодовитости и мясной продуктивности. Свиноматки старше двух лет имеют высоту в холке 68,5 см, длину туловища 132,6 см, глубину груди 39,7 см, обхват груди 119,6 см и обхват пясти 16,2 см; живой вес их равен 137 кг.

За опорос матки приносят по 8,4 поросенка в помете, до отъема выращивается 8,1 поросенка. За год от них получают по два опороса. Вес поросенка в 4-недельном возрасте 6 кг, в 8 недельном — 12,3 кг. Проверка производительности маток и способности к откорму проводится на зоотехнической опытной станции Падурени и в государственном хозяйстве «Грабац Юмболия».

Румынская белая мясная свинья

В целях создания новой, приспособленной к местным условиям породы мясных свиней, на зоотехнической опытной станции Рушецу с 1950 г. проводились скрещивания животных отечественной породы стокли с крупными белыми мясными свиньями из Советского Союза. В результате 6-летней работы удалось вывести мясную свинью, которая по сравнению с породой стокли обладает более высокой плодовитостью и лучшей способностью к откорму. Распространена эта свинья в окрестностях опытной станции Рушецу.

Румынская белая мясная порода выведена для разведения в степных областях. При живом весе 135 кг соотношение жир/мясо у свиней этой породы равно 1 : 1,8; потери при убойе составляют 29,5%. За 166 дней откорма среднесуточный привес составлял 487 г, а расход корма на 100 кг привеса — 543 кг. Селекционная работа с породой продолжается. По типу румынская белая свинья сходна со свиньями крупной белой породы. Высота в холке, длина туловища и ширина груди составляют у нее примерно 95% величины этих промеров у животных крупной белой породы; вес туши на 10—20% больше, чем у свиней породы стокли. Окраска белая, оброслость сильная.

Животные имеют 10—12 хорошо развитых сосков. Высота в холке 80,6 см, длина туловища 151,5 см, обхват груди 138,7 см, обхват пясти 18,4 см. Живой вес 2-летних свиноматок достигает 180 кг. За один опорос от маток получают 10,3 поросенка, к отъему выращивают 8 поросят. Матки поросятся два раза в год. Вес 8-недельного поросенка в среднем составляет 12 кг.

V. Югославия

Возделывание кукурузы, пшеницы и сахарной свеклы делает условия для развития свиноводства на севере и северо-востоке Югославии особенно благоприятными. В стране насчитывается приблизительно 3,9 млн. голов крупного рогатого скота и 3,2 млн. голов свиней, или 20,3 свиньи на 100 жи-

телей. Местные породы свиней Югославии сходны с местными породами Венгрии, Италии и Испании.

По О г р и з е к у, в 1929 г. в Югославии был издан закон о развитии животноводства. Были организованы государственные племенные центры и оказана поддержка животноводческим товариществам. В 1932 г. было создано центральное товарищество, которое занималось реализацией свиней и экспортом их в Австрию, Германию, Чехословакию и другие страны. Вначале вывозили преимущественно сальных свиней, но в настоящее время в связи с развитием мясного свиноводства приобретает значение и экспорт бекона. Примерно 40—45% поголовья свиней Югославии относится к типу мангалицы. Следующие 35—40% — это помеси, полученные в результате скрещиваний с животными мясных пород. И, наконец, около 10% поголовья составляют местные позднеспелые породы и их помеси. Остальные 10% приходятся на чисто мясные породы.

Югославские породы свиней делятся на следующие группы:

- 1) местные позднеспелые сальные свиньи;
- 2) местные позднеспелые мясные свиньи;
- 3) скороспелые мясные свиньи неотечественного происхождения.

Описание отдельных пород сделано по материалам Ш м а л ь ц е л я (Сараево).

Ш у м а д и н с к а я с в и н ь я

Шумадинская свинья относится к группе местных позднеспелых сальных свиней. Ее причисляют к экстенсивным европейским пастбищным свиньям.

По сей день эта порода еще довольно широко распространена в крестьянских хозяйствах Северной Сербии, но особую популярность она приобрела благодаря тому, что на ее основе была выведена широко известная мангалицкая порода свиней.

Шумадинская свинья мелкая, со свислыми ушами и светлой курчавой щетиной. На откорм она ставится на втором году жизни и к двум годам достигает веса 170 кг. Матки поросются лишь один раз в год и приносят в помете всего 5—6 поросят.

Ю г о с л а в с к а я м а н г а л и ц а

Мангалица происходит от сербской шумадинской свиньи и широко распространена на северо-востоке страны. Перед войной для улучшения ее качеств из венгерского племенного хозяйства «Абтей Цирк» были завезены несколько более скороспелые и более плодовитые свиньи. Сейчас разведение югославской мангалицы пришло в упадок, так как в зонах разведения этой породы все большее значение приобретают мясные свиньи.

По сравнению с современными скороспелыми мясными породами свиней мангалицкая порода является мелкорослой, но она более скороспелая, чем шумадинка, и превосходит последнюю по величине. При интенсивном ведении хозяйства мангалицких свиней рано ставят на откорм и к 12—14 месяцам они достигают веса 180—190 кг. Убойный выход составляет около 80%, выход жира — 60—65%. Взрослые выбракованные свиноматки при интенсивном откорме на углеводистых кормах увеличивают свой вес до 240—260 кг.

Югославская мангалица мелкая: высота в холке составляет лишь 55—65 см, длина туловища 125—128% от высоты в холке. Кожа покрыта густой курчавой щетиной. Матки поросются один раз в год или три раза в 2 года. В каждом помете бывает по 5—7 поросят.

Средний вес поросенка при отъеме в возрасте 8—10 недель равен 10—13 кг (рис. 62).

Баконская (багунская) свинья

В результате поглотительного скрещивания со средней белой йоркширской породой баконские свиньи почти не сохранились. Их разводят на севере Хорватии, у границы венгерского Баконского леса, в интенсивных условиях мелких крестьянских хозяйств.

В 6-месячном возрасте баконских свиной ставят на интенсивный откорм с живым весом 50 кг и к 13 месяцам они достигают 170 кг. Убойный выход составляет 80%. При этом доля жира составляет 60% убойного веса. Если подсосников сразу же после отъема поставить на откорм с использованием белковых кормов, можно получить несколько жирный бекон.

Свиньи баконской породы средней величины, их высота в холке равна 60 см. Уши короткие, покрытые длинной курчавой щетиной. Матки дают в опорос по 6—8 поросят. За 2 года матка может пороситься до пяти раз (рис. 62).

Туропольская свинья

Туропольские, или загребские, свиньи происходят от животных исключительно экстенсивного сального типа, которые скрещивались с местными мясными свиньями типа *Sus scrofa ferus* и которым примерно 70 лет назад была прилита кровь английских беркширов.

Родина туропольской свиньи — Средняя Хорватия. Порода эта весьма невыравненна. На откорм ставят молодняк в возрасте 6 месяцев весом от 40 до 60 кг и к 18—20 месяцам он достигает веса 160—180 кг.

Туропольские свиньи покрыты курчавой щетиной, масть их различна: встречаются черно-пестрые и цветные экземпляры. Средняя плодовитость 6,8 поросят в помете. Матки дают один помет в год. При организации интенсивного воспроизводства за 2 года можно получить три помета.

Во время подсосного периода вследствие исключительно экстенсивного содержания свиноматки очень худеют. Часто случается, что за это время они теряют свыше 50% собственного веса (см. рис. 62).

Порода шишка

Эта порода относится к местным позднеспелым мясным породам свиной. Она является потомком европейской дикой свиньи и распространена более



Рис. 62. Породы свиной в Югославии.

Вверху слева — свиноматка мангалицкой породы; справа — матка баконской породы; внизу слева — матка туропольской породы; справа — матка породы шишка. (Фото Шмальцеля.)

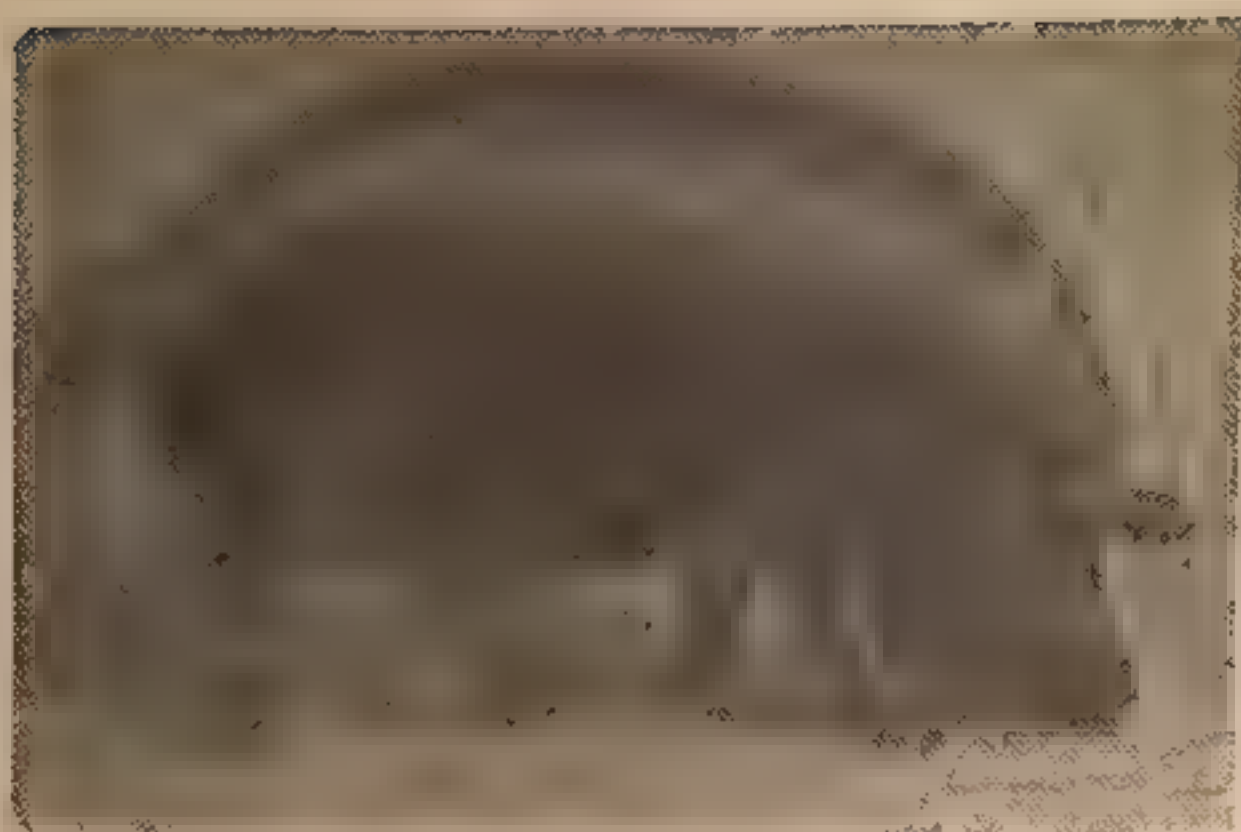


Рис. 63. Откормочная свинья черной славонской породы, называемая также «пфейфферовой». (Фото Шмальцеля.)

чем на половине территории страны. Разводят этих свиней в более южных речных долинах и удаленных горных местностях.

Для рынка эта порода не имеет никакого значения, она больше служит для удовлетворения личных потребностей крестьянских семей. К 10—12 месяцам животные достигают веса 50 кг. Затем их ставят на откорм, который заканчивается в возрасте двух лет при живом весе 150—200 кг. Убойный выход составляет 75—78%. Доля жира (в форме очень твердого шпига) достигает 40% убойного веса. Мясо жесткое и крупноволокнистое, пригодно для изготовления колбас и копченостей.

Животные очень позднеспелы и во взрослом состоянии достигают лишь средней величины. Кожа их покрыта серой щетиной, уши прямостоячие.

Плодовитость маток весьма изменчива. Иногда в помете бывает 10 поросят, однако нередко встречаются пометы, состоящие только из 3 поросят. Поросянок, отнятый в возрасте 10 недель, весит 8—10 кг (см. рис. 62).

Черная славонская свинья

Черная славонская, или «пфейфферова», свинья была получена в результате скрещивания беркширов с местной мангалицей в поместье Пфейфера Овкара. Этих помесей пытались потом улучшить скрещиванием с польско-китайской и корнуэллской породами, чтобы получить животных комбинированной мясо-сальной продуктивности. Так, через 30 лет племенной работы появилась современная пфейфферова свинья. Распространена она в восточной части Хорватии.

Славонских свиней ставят на интенсивный откорм в возрасте 3—4 месяцев при начальном весе 25—30 кг, и к 7—8-месячному возрасту получают мясных свиней весом 110 кг. При откорме на кукурузе они к 11—12 месяцам достигают веса 180 кг. Убойный выход при этом составляет 80%, а доля жира — 55% убойного веса.

По величине это животные средних размеров и крупные. Кожа и щетина черная, изредка встречаются небольшие белые отметины на ногах и рыле.

Взрослые матки весят около 200 кг, имея высоту в холке 65—70 см; длина туловища составляет 135% высоты в холке.

В опорос они приносят по 7—8 поросят. В более крупных стадах свиноматки дают один помет в год, в небольших — три помета в 2 года. Средний вес 8—10-недельного поросенка 12—13 кг.

Моравская свинья

Моравская свинья возникла в результате скрещивания местной шумадинки с беркширами и частично корнуэллскими свиньями. Селекция на улучшение мясных качеств началась под влиянием требований мясоперерабатывающей промышленности в местности Ягодина.

Область разведения этой породы — долина реки Моравы. Животных ставят на откорм в возрасте 6—10 месяцев и к 16 месяцам они достигают веса 150 кг.

Окраска моравских свиней черная или черно белая. По своим размерам они относятся к мелким породам и имеют небольшой вес — 80—90 кг.

В помете рождается 6—8 поросят, отъемыши весят в среднем по 8—11 кг каждый.

Белая суботицкая свинья

Белая суботицкая свинья появилась, вероятно, в результате беспланового неоднократного прилития крови линкольнских и йоркширских хряков мангалицкой породе и случайного промышленного скрещивания этих хряков с мангалицкими матками. Суботицкие свиньи распространены в Северной Воеводине, племенной центр находится в окрестностях г. Суботица.

Откорм начинают с 9—10-месячного возраста. К 18—20 месяцам животные достигают веса 200—250 кг.

Суботицкие свиньи быстро растут, они скороспелы и обладают лучшим качеством мяса, чем мангалица. По величине это некрупные животные, с высотой в холке 64 см; длина туловища составляет 130% высоты в холке. Кожа эластичная, покрыта курчавой щетиной. Матки приносят по 7 поросят в опорос.

Черно-белая улучшенная свинья

Черно-белые хорватские свиньи выведены путем скрещивания маток различных местных пород с беркширскими хряками. Распространены эти свиньи в Хорватии и Словении. Это довольно скороспелые мелкие животные, которые при интенсивном откорме с добавкой молока дают хорошие мясные туши. К 7—8 месяцам черно-белая свинья достигает веса около 100 кг, а к 12 месяцам — 170 кг. Из убойного выхода, составляющего 80%, немногим более 50% приходится на продукцию жира.

Матки приносят от 6 до 10 поросят в помете.

VI. Албания

Албания, площадь которой едва достигает 29 тыс. кв. км, а численность населения составляет только 1,39 млн. жителей, до конца второй мировой войны была отсталой аграрной страной; 36% всей ее площади покрыто лесом. Главнейшими отраслями сельского хозяйства являются козоводство и овцеводство. В растениеводстве занимаются возделыванием кукурузы, пшеницы, маслин, орехов, хлопчатника, сахарной свеклы, субтропических плодовых культур и табака.

Свиноводству в Албании стали придавать большее значение лишь за последние годы.

Поголовье свиней в стране быстро росло и к настоящему времени достигло 80 тыс. Большинство их относится к албанской местной породе. Это мелкие позднеспелые животные с бедной мускулатурой, неприхотливы и выносливы, но в отношении продуктивности оставляют желать много лучшего (рис. 64/65). Описание пород свиней Албании составлено на основании сообщений С а м и н и.

Албанская местная свинья

Албанская местная свинья имеет большей частью белую окраску, но встречаются также пестрые животные с пигментированной кожей. Щетина грубая, достигает 8—10 см в длину. Узкое с карпообразной спиной и покатым крестцом туловище благодаря длинной голове с довольно острым рылом, свислыми ушами и мало обмускуленными конечностями напоминает *Sus scrofa ferus*. Некоторые показатели развития этих свиней, полученные по 38 маткам из хозяйств в окрестностях Шкодера, могут пояснить сказанное.

Матки дают в опорос по 7—8 поросят весом 0,8—1 кг каждый. При хорошем кормлении встречаются пометы численностью до 14 поросят. В 8-недельном возрасте поросенок обычно весит 6—8 кг, но при соответствующем кормлении может быть достигнут максимальный вес 16—18 кг. На племя желателен.

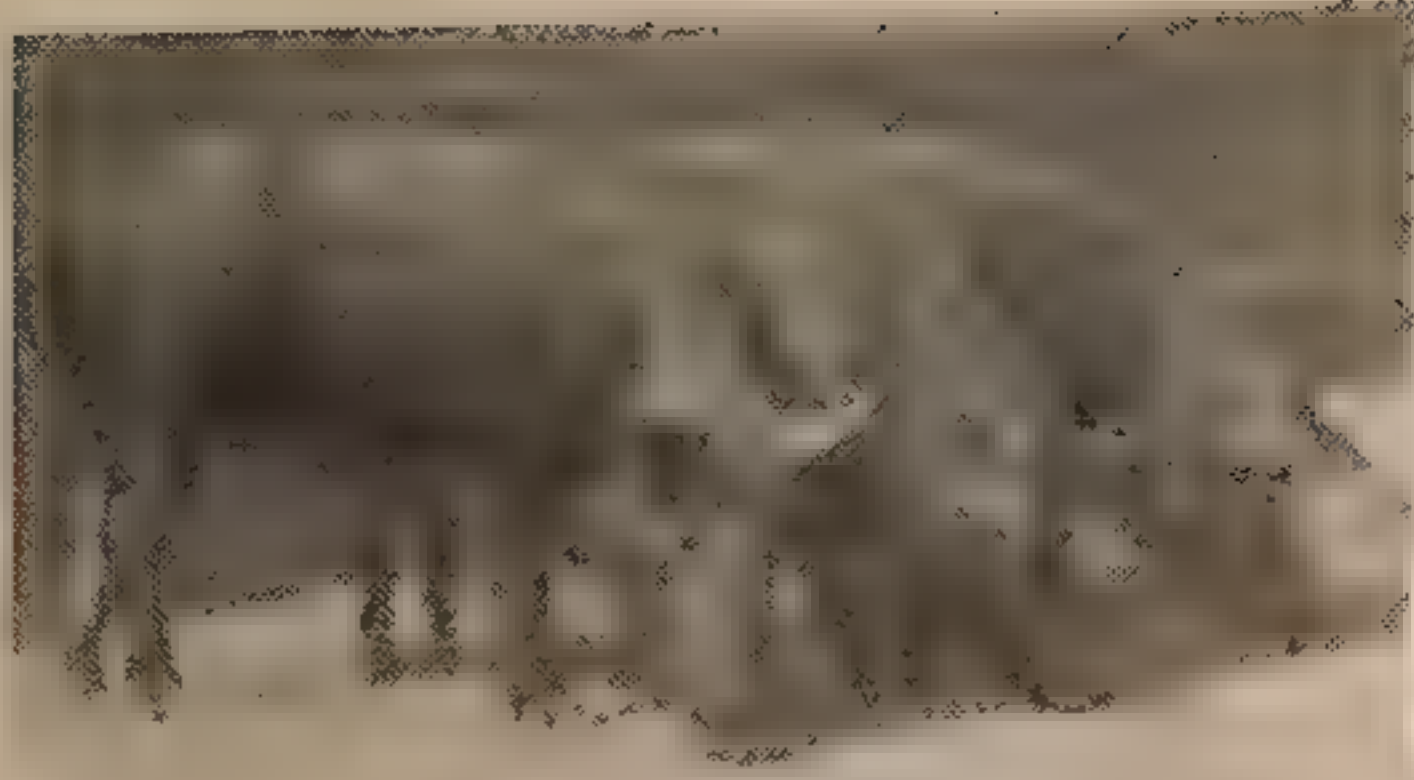


Рис. 64/65. Местные породы свиней в Албании.

Слева — подсвинки черной албанской породы; справа — албанская местная свинья из Мати выращена в Джафзотай. (Фото С а м и н и.)

тельно отбирать животных, имеющих не менее 7 пар сосков, однако в практике эти требования еще во многих случаях не выполняются.

Живой вес и промеры туловища у 38 маток албанской породы

	В среднем	Максимум
Живой вес, кг	69	116
Высота в холке, см	67	—
Обхват груди, см	102	125
Длина туловища, см	118	135
Длина ушей, см	15-25	—
Обхват пясти, см	13,5	15,5

Развитие свиней идет медленно, так что большинство из них в возрасте 1 года весит лишь 40—45 кг. При последующем откорме они сразу осаливаются.

Для улучшения мясной продуктивности албанских свиней скрещивают с английскими йоркширами и средней белой породой путем «поглощения крови». Уже во втором поколении значительно улучшается образование мышечной ткани, так что недостатки примитивных местных свиней устраняются. При этом генетическое расщепление, рассматриваемое в литературе часто как отрицательное явление, во второй и третьей генерациях уже не должно играть роли. Улучшенные таким способом помесные животные показали очень хорошие результаты, и в государственных и кооперативных хозяйствах они составляют приблизительно 10% поголовья.

Кроме йоркширов и свиней средней белой породы, для улучшения албанской местной свиньи используют болгарскую белую свинью. Болгарская белая свинья, полученная в результате длительного скрещивания аборигенной болгарской свиньи с немецкой короткоухой породой, больше подходит для улучшения албанской породы, чем йоркширы. Хорошая выполненность окороков появляется уже во втором поколении. Во втором-третьем поколениях от албанской местной свиньи остается только еще несколько длинная голова. Наиболее ценные части туши — окорока и спинная часть — бывают уже полностью развитыми. Хорошо развиты промеры ширины и глубины.

Вес поросят при рождении колеблется от 100 г до 1 кг. В возрасте 4—6 месяцев они весят 30—70 кг и в возрасте старше года — 80—120 кг. В настоящее время имеется, как говорят, около 1000 свиноматок, полученных в результате скрещивания с болгарской белой короткоухой свиньей.

Третьей породой, которую используют для улучшения албанской местной свиньи, является мангалица, однако вследствие низкой плодовитости и недостаточной мясности она утратила свое значение. Около 80% полученных в результате такого скрещивания помесей выращивают в государственных племенных и откормочных хозяйствах.

Вначале из-за несоблюдения необходимых условий кормления в свиноводческих хозяйствах были большие потери животных. С некоторого времени, однако, начали внедрять современные методы кормления и содержа-

ния. Интерес к откорму свиней возрос, и даже мусульмане, которым раньше религией запрещалось есть свиное мясо, начали потреблять его в пищу. Все эти факты показывают, что распространение культурных пород свиней в Албании проходит успешно.

VII. Болгария

Свиноводство Болгарии является сравнительно молодой отраслью. К началу текущего столетия оно стояло на весьма примитивном уровне и поголовье свиней было небольшим. В 1910 г. в стране насчитывалось лишь около 0,5 млн. свиней. К скрещиванию с немецкой короткоухой свиньей и методической племенной работе перешли, по данным П е н ч е в а, с 1918 г. Это привело к росту поголовья и быстрому развитию внешних торговых связей. В 1926 г. в стране насчитывалось уже около 1 млн. свиней. В 1935 г. под постоянным контролем находилось около 200 племенных свиноматок, от которых ежегодно получали 1000 производителей для использования в массовом свиноводстве страны. В ходе дальнейшей индустриализации все большее значение придавалось расширению масштабов свиноводства во всех сельскохозяйственных предприятиях. В связи с этим было начато строительство станций по контрольному откорму свиней и увеличены масштабы строительства свинарников.

Из кормов главную роль играет кукуруза, реже для откорма свиней используют ячмень и совсем редко картофель.

Описание современных пород свиней Болгарии дано по материалам, дружески предоставленных нам П л а т и к а н о в ы м.

Б о л г а р с к а я б е л а я у л у ч ш е н н а я с в и н ь я

Болгарские белые улучшенные свиньи получены в результате скрещивания аборигенной примитивной свиньи с английской крупной белой. После первой мировой войны использовали немецкую белую короткоухую свинью. Улучшенная болгарская белая свинья разводится по всей стране. Это одна из наиболее распространенных пород свиней Болгарии. Разводят ее в наибольшем масштабе в округах Оряхово, Плевен, Лом, Бяла-Слатина, Никопол, Свиштов, Стара-Загора, Нова-Загора, Ямбол и на равнине Враца и Михайловграда.

Эта свинья хорошо оплачивает корма и пригодна для мясного, мясосального и сального откорма. Поставленные на откорм в раннем возрасте животные до достижения 100—110 кг живого веса наращивают главным образом мясо, собственно сальный откорм начинается лишь после перехода весовой границы в 150 кг. Мясо этих свиней нежное, с хорошей «мраморностью», вкусное. На основании данных опыта по откорму П л а т и к а н о в сообщает, что при забое в весе 150 кг болгарская белая свинья имела убойный выход 80,9%, при этом на мясо приходилось 47,6, сало — 37,2, внутренний жир — 4,3 и кости — 10,6%. В возрасте 7 месяцев эти свиньи могут достигать живого веса 100 кг, в 9—11 месяцев — 140—160 кг (рпс. 66).

Туловище болгарской белой свиньи средней величины до крупного, с удовлетворительной длиной, шириной и глубиной. Голова должна быть средней длины, сухая, с широким лбом и слегка вогнутым профилем. Желательно, чтобы спина и крестец были достаточно длинными и широкими, линия спины — прямой, а крестец слегка наклонен к корню хвоста. Щетина должна быть густой, толстой и гладкой, цвет кожи — белым. В возрасте 12 месяцев свиноматки племенных кондиций весят 150 кг, взрослые матки достигают живого веса 200 кг.

Плодовитость и молочность маток хорошие. В первом опоросе от каждой матки получают по 8—9 поросят, в следующих опоросах — по 10—12. В год получают, как правило, два опороса. Средний вес поросят составляет при рождении 1,3—1,4 кг, в 4-недельном возрасте — 6—7 кг.

Крупная белая свинья

Крупных белых свиней начали разводить в 1932 г. Они были завезены из Советского Союза и происходили от крупной белой английской породы. Привезенный племенной материал был размещен в госхозе имени Коларова и отсюда распределен по районам, предусмотренным для разведения крупной белой породы. Это были главным образом районы с сильно развитым производством зерна в Русенском округе.

В породе различают три типа: мясной, или окороковый, сальный и комбинированный мясо-сальный. Мясо откормленных животных нежное, вкусное и с хорошей «мраморностью». Животные обладают высокой энергией роста и исключительной скороспелостью. В возрасте 6—7 месяцев откормленные животные достигают живого веса 100—120 кг, в возрасте 12 месяцев — 220—300 кг.

По Волковой, свиньи этой породы крупные, с крепкой конституцией. Голова желательна умеренной величины, широкая, с выгнутым профилем, уши тонкие, упругие, направлены вперед, вверх или в стороны. Туловище должно быть длинным, широким, глубоким, без перехватов за лопатками. Желательно, чтобы спина была слегка выгнутой. Окорока должны быть широкими, мясистыми, опускающимися без резких перехватов до верха скакательного сустава. Конечности хорошо поставлены и достаточно сухи. Кожа бледно-розовая, щетина длинная, но не курчавая.

При правильном кормлении и уходе 12-месячные животные племенных кондиций весят 180—220 кг. Живой вес взрослых хряков составляет 350—380 кг, длина туловища — 170—185 см, обхват груди — 165—185 см.

Матки приносят по 10—12 поросят и должны иметь поэтому не менее 12 сосков. Средний вес поросят при рождении равен 1,1—1,2 кг, в 4-недельном возрасте — 6—8 кг и в возрасте двух месяцев — 15—20 кг.

Кульская свинья

Кульская свинья, называемая также кульской мангалицей, получена в результате длительного скрещивания местных неулучшенных свиней с импортируемыми из Сербии шумадинками. Кроме того, имели место скрещивания с привезенными из Румынии и Венгрии мангалицкими свиньями.



Рис. 66. Породы свиней в Болгарии

Вверху слева — улучшенная белая свинья (7-летняя матка), справа — черно-пестрая дерманцкая свинья, внизу слева — черная кульская свинья и в центре и справа — волонгская кульская свинья из Видина (Фото Н. А. Гаврилова)

и в незначительной степени также со свиньями болгарской улучшенной белой породы. Этих животных с курчавой, унаследованной от мангалицких свиней щетиной, разводят на северо-западе Болгарии и в Ограждене. По месту их разведения (округ Кула) они названы кулскими.

Кульская свинья маловосприимчива к заболеваниям, неприхотлива и очень хорошо приспособлена к пастбищному содержанию. Это животные исключительно сального типа. При весе 140—150 кг общий выход жира составляет 50—55% убойного веса. У поставленных на откорм взрослых животных толщина сала на спине достигает 10—15 см.

В зависимости от окраски в породе различают три типа: черный, рыже-бурый и грязновато-белый. Животные последнего типа отличаются, по Цаневу, более высокой плодовитостью и лучше откармливаются (см. рис. 66). Голова у них средней величины с прямым профилем и свисающими вперед или в стороны большими ушами. Спина средней длины, широкая, глубокая и слегка аркообразная. Основными пороками считаются недостаточно широкая грудь и свислый крестец. Щетина сильно извитая. Она состоит из тонких, коротких и толстых, более длинных, волос. Масть у поросят типичного «ливрейного» рисунка. Свиноматки достигают веса 160 кг, хряки — 180 кг. Длина туловища составляет около 135 см, обхват груди — также 135 см.

Плодовитость хотя и выше, чем у мангалицы, но пока еще составляет около 7,5 поросят в помете, то есть еще слишком низкая. Вес поросят при рождении равен в среднем 1,2 кг, в 4-недельном возрасте — 4—5,5 кг. Молочность также неудовлетворительная. Средний вес помета в 4-недельном возрасте достигает 34,6 кг.

Черно-пестрая дерманцкая свинья

Черно-пестрая дерманцкая порода была выведена в 1895 г. в селе Дерманци, округ Луковит, путем скрещивания местных неулучшенных свиней с беркширами. В 1925—1930 гг. для скрещивания использовали также немецких короткоухих свиней, а после 1940 г. и мангалицких.

Черно-пестрые дерманцкие свиньи составляют 0,83% в общем свинопоголовье страны, а в округах Луковит — 30,2%, Ловеч — 4,2, Тетевен — 2,8 и Плевен — 2,2% всех свиней.

Благодаря высокой плодовитости, хорошей способности к откорму, крепкой конституции и отличной приспособленности к содержанию на пастбище дерманцкая свинья пользуется большой популярностью. Поэтому в Болгарии занимаются сейчас совершенствованием этой породы, чтобы затем расширить масштабы ее разведения. Ее предполагается завезти в округа Луковит, Ловеч, Плевен, Тетевен, Троян, Севлиево, Габрово, Дряново, Елена и Левскиград (см. рис. 66).

Способность к откорму у этой свиньи очень хорошая. В проведенном в л а д и м и р о в ы м сравнительном опыте было установлено, что молодняк дерманцкой породы во время роста имел среднесуточный привес на 8% выше, чем у улучшенных болгарских белых свиней того же возраста. При этом они расходовали на 1 кг привеса на 7% меньше корма.

По типу дерманцких свиней можно разделить на две породные группы: I группа — животные с преобладанием признаков беркширов и II группа — животные, приближающиеся по типу к мангалицким свиньям. У свиней беркширского типа масть черная, с белыми пятнами на голове, ушах, ногах и хвосте, в то время как для животных мангалицкого типа характерна светлая золотисто-белая окраска с черными пятнами.

Голова средней величины с хорошо развитыми ганахами. Уши небольшие, направлены вперед. Туловище относительно короткое, со слегка свислыми, направлены вперед. Туловище относительно короткое, со слегка свислым крестцом. В общем животные достаточно широкие и глубокие, с короткими и крепкими ногами. Средняя высота 68 см, вес 140—150 кг. Плодовитость хорошая. По данным В а с и л е в а, в среднем в помете рождается 10,4 поросят. Вес поросят при рождении 1,37 кг, в возрасте 30 дней 5,6 кг.

Восточнобалканская свинья

Восточнобалканская свинья — это примитивная порода, которая по своим морфологическим признакам близка к европейской дикой свинье. Разводят восточнобалканских свиней в отрогах Восточных Балкан и в горах Странджа на богатых горных пастбищах. Хлебаров назвал этих свиней восточнобалканскими по месту их распространения, в то время как раньше их называли шмедовскими или камчияскими.

Восточнобалканские свиньи — это крепкие животные, хорошо переносящие все неблагоприятные влияния внешней среды. Это исключительно пастбищные свиньи, которых стадами выгоняют в леса, где они остаются почти без подкормки до 1½—2-летнего возраста. До 3-месячного возраста поросенок получает 12 кг корма, летом — 2 кг, в зимовку — 40 кг, всего, таким образом, 54 кг. К этому времени поросята весят по 70 кг, после чего их откармливают на кукурузе и они достигают живого веса 110—130 кг.

Мясо грубое, не проросшее жиром и поэтому пригодно для производства колбасы и разных мясных изделий. Приобрела известность копченая колбаса из Шмедово. Сало также отличается высоким качеством и имеет зернистую структуру. Соотношение мясо/жир у откормленных свиней составляет примерно 40 : 60.

Голова средней величины или большая, узкая, с длинным рылом. Уши небольшие, прямые и очень подвижные. Туловище короткое, средней ширины и глубины, с хорошо развитым передом, линия спины немного выгнутая. Способность к большим переходам связана у животных с сильным развитием костяка. Щетина грубая и образует на спине от шеи до крестца гребень. По окраске она большей частью черная, но есть также животные черпестрые и с белой щетиной. Кожа окрашена в темный цвет. Живой вес взрослых свиноматок 120 кг, хряков — 140 кг.

Плодовитость этих свиней низкая. То же можно сказать и о молочности. В первый опорос матки приносят 3—5 поросят в помете, более старые — 5—8 поросят. В 4-недельном возрасте поросенок весит 4—5 кг.

VIII. Монголия

Согласно описанию Мурзаева, Монгольская Народная Республика, как и вся Центральная Азия, является малозаселенной страной. В ней насчитывается 900 тыс. жителей, средняя плотность населения 0,6 человека на 1 кв. км. Посевная площадь МНР составляла в 1950 г. 45 тыс. га, из которых 11,5 тыс. га занято госхозами. Значительное количество продуктов земледелия ввозится из-за границы, так как товаров собственного производства не хватает.

Скотоводство является и в настоящее время главным занятием жителей Монголии и экономической основой страны. Оно ведется крайне экстенсивно. Открытые степи и обширные горные выпасы в течение целого года служат в качестве пастбищных угодий.

В 1941 г. в Монголии насчитывалось 27,5 млн. голов скота. Из них 15,9 млн. составляли овцы, 5,5 млн. — козы, 2,8 млн. — крупный рогатый скот, 2,6 млн. — лошади и 0,7 млн. — верблюды. Свиней держат в городах только китайцы.

IX. Китай

В 1953 г. с претворением в жизнь первого пятилетнего плана в Китае широко развернулась организация сельскохозяйственных кооперативов. Благодаря этому значительно улучшилось состояние животноводства.

По данным Чен Лин-феня, в 1956 г. по сравнению с 1949 г. поголовье лошадей увеличилось на 51, яков — на 60, буйволов — на 21, ослов — на 24, верблюдов — на 52, овец — на 103, коз — на 141 и свиней — на 46%.

В 1957 г. в Китае имелось 8 млн. 340 тыс. лошадей, 73 млн. 610 тыс. крупного рогатого скота, 68 млн. 720 тыс. овец, 15 млн. 920 тыс. мулов и ослов, 44 млн. 320 тыс. коз и 110 млн. голов свиней.

Размер поголовья свиней (110 млн.) свидетельствует о том, что основная потребность населения в мясе покрывается за счет этой отрасли хозяйства. Чен Лин-фень (1959) сообщает, что в июне 1958 г. в Китае было уже 186 млн. свиней, то есть на 27,7% больше, чем в 1957 г. Прирост составлял в Шанхае 141,1, Пекине — 135,1, Квантуне — 62,8 и в шести других провинциях — свыше 30%. Эти данные свидетельствуют о быстрых темпах роста свиноголовья. За исключением надменьшинств, крестьяне всей страны заняты разведением свиней. В окрестностях больших городов местные породы с помощью искусственного осеменения улучшаются крупными белыми свиньями из СССР. В Китае разведение свиней имеет большое значение не только для внутреннего потребления, но и для экспорта.

В разных климатических зонах формировались породы, приспособленные к местным условиям. В южных провинциях с более благоприятными для развития свиноводства условиями среды смогли, таким образом, развиваться породы более скороспелые и требующие лучшего ухода и содержания.

Сведения о породах частично заимствованы из книги П. С. Бале-зина «Животноводство Китая»¹.

Порода цзинхуа

Порода цзинхуа выведена на основе свиней местной породы путем улучшения условий содержания и кормления. Свиней породы цзинхуа разводят в южных районах страны, племенная работа по их улучшению ведется в госхозе «Цзинхуа» провинции Чжэцзян.

По типу использования животные соответствуют в основном мясному или беконному направлению. Мясо их очень нежное. Кормом служат ячмень, черная соя, кукуруза, рисовые отруби и морковь.

В возрасте 8 месяцев свиньи весят 59 кг, в возрасте 10 месяцев — 90 кг. Живой вес взрослого животного составляет 175 кг, убойный выход 75—80%. На 1 кг привеса затрачивается 4,2 кормовой единицы.

В зависимости от масти в породе различают четыре типа: черно-пестрая, тунцзянская черно-пестрая, тайландская с черной спиной и юнсинская черно-пестрая свинья (рис. 67).

Маток покрывают первый раз в возрасте 5 месяцев и получают в опорос 10 поросят. В последующих опоросах они дают в среднем 14—15 поросят. Поросянок весит при рождении 0,4—0,75 кг, в возрасте 8 недель — 10 кг.

Белая жунчанская свинья

В одном из госхозов провинции Сычуань ведется племенная работа по улучшению свиней белой жунчанской породы. В возрасте 10 месяцев животные весят до 110 кг, в 16 месяцев — 115—150 кг. При откорме на 1 кг привеса расходуется 5 кормовых единиц. Убойный вес составляет 77%, толщина сала около 8 см.

Масть этих свиней белая, окологлазничная область, уши и корень хвоста черные. Щетина длиной 12 см считается лучшей в мире. Лицевая часть короткая и вогнутая, спина прямая и широкая, ноги короткие.

Свиноматки дают в среднем 12 поросят в опорос; вес поросенка при рождении 0,7 кг.

¹ П. С. Бале-зин. Животноводство Китая, Сельхозгиз, Москва, 1959.

Порода нэйцзян

Животные этой породы позднеспелы и в возрасте 15—20 месяцев весят 200 кг. На 1 кг привеса требуется 4 кормовые единицы. Убойный вес составляет 79%.

У нэйцзянских свиней большая голова с глубокими морщинами на лбу и узкое, длинное туловище.

Плодовитость свиноматок этой породы очень высокая — они дают в среднем 12,7 поросенка в опорос. Вес поросенка при рождении 0,75 кг.

Порода нинся

Свиней этой породы разводят главным образом в уезде Нинся и в соседних с ним районах провинции Хунань. Животные отличаются высокой скороспелостью. Живой вес в возрасте 10 месяцев равен 100 кг, откормленные свиньи весят 250 кг и выше. Убойный вес составляет 75% живого веса. Мясо и сало этих свиней очень вкусное и нежное.

Рацион состоит обычно из листьев овощей, ботвы батата, красных бататов и различных кухонных отходов. Во время откорма животные получают барду, отходы бобов, отруби и гречиху. Масть нинсянских свиней черно-белая. Голова короткая с вогнутым профилем, уши мягкие и свислые, туловище длинное и широкое, спина провислая (см. рис. 67).

Число поросят в помете составляет в среднем 12—14. Вес поросенка в 2-месячном возрасте около 12,5 кг.

Порода давец

Свиньи этой породы широко распространены в провинции Хунань, главным образом в окрестностях города Чанша. Животные отличаются выдающейся скороспелостью и имеют большое обвисшее брюхо. Разводят их для производства как мяса, так и сала. Благодаря выдающейся скороспелости и хорошему аппетиту давецкая свинья может откармливаться преимущественно на отходах.

При отборе предпочтение отдается типам средней величины. Сохранившиеся еще в небольшом количестве животные крупного типа отличаются более длинными ногами и брюхом небольшого размера. Во взрослом состоянии крупные типы достигают живого веса 200 кг, средние — 100—150 кг. Масть темная, иногда на отдельных участках туловища встречаются белые пятна, кожа тонкая и гладкая, щетина не слишком тонкая.

Голова средней длины, уши не очень тяжелые, свисающие. Спина и поясница широкие. У животных среднего типа сильно провислая спина и большое брюхо. Ноги неправильно поставленные, с короткими или медвежьими бабками. Приспособляемость этих свиней, как говорят, очень



Рис. 67. Китайские породы свиней.

Слева — порода цинхуа, в центре — порода нинся; справа — порода давец.

хорошая, наследуемость стойкая. Славятся они прекрасным аппетитом и высокой жизненностью.

О сильной провислости спины у давецких свиней можно судить по мерам, данным в описании этой породы научно-исследовательским бюро в Чанша.

Племенные хряки	Живой вес, кг	Высота в холке, см	Высота спины, см	Высота в крестце, см
В возрасте 8 месяцев	46,0	53,0	49,0	56,0
В возрасте 23 месяцев	100,0	65,5	60,5	67,0

Племенных животных содержат на очень скудном рационе; откормочники достигают при хорошем кормлении высокого живого веса. Например, три убойные свиньи в возрасте 13 месяцев весили 178,8 кг; одна свинья в возрасте 17 месяцев весила даже 243,5 кг.

Плодовитость давецких свиней очень хорошая. В 139 пометах получено в среднем по 10,86 рожденного живым поросят, из них в первых опоросах — по 7,71, во вторых — 9,69, в третьих — 11,45 и в четвертых — по 12,38 поросят на помет.

Исследования туш семи легких и двух тяжелых свиней показали, что это были животные настоящего сального типа. Легкие туши при весе 45,2 кг имели слой сала позади четвертого ребра толщиной 4,7 см; толщина сала в тяжелых тушах весом 124,5 кг достигала даже 9 см.

П о р о д а ф а н ь ю ч ж у

Животных этой породы разводят в уезде Дунцзян (провинция Фуцзянь), который славится своим свиноводством.

Свиньи породы фаньючжу отличаются скороспелостью. Их живой вес в возрасте 7—8 месяцев равен 60—70 кг, мясо очень вкусное. Кожа тонкая, масть белая, черная или черно-пестрая.

П о р о д а л у ч у а н ь ч ж у

Областью распространения этой породы является провинция Гуанси. Свиньи отличаются большой энергией роста и достигают к 6 месяцам живого веса в среднем 75 кг. Мясо их очень вкусное и служит предметом экспорта.

Голова у этих свиней короткая, уши маленькие и тонкие. Спина широкая, туловище бочкообразное. Масть черная и белая.

П о р о д а д и н с я н

Порода динсян появилась в результате скрещивания польско-китайской свиньи с местными свиньями. Область распространения ее — провинция Хэбэй. Контроль за племенной работой осуществлялся Институтом животноводства этой провинции.

Порода известна своей неприхотливостью и скороспелостью. Живой вес откормленных свиней в возрасте 1 года достигает 125 кг, а в 1½ года — от 200 до 250 кг. Откармливают животных сушеным бататом, который предварительно варят и задают в виде каши.

Масть черная, голова длинная и прямая, уши прямостоячие. Туловище длинное, широкое и ровное (рис. 68).

Плодовитость низкая — матки приносят по 8 поросят в опорос.

С и ц з и н с к а я п о р о д а

Сицзинская свинья выведена путем сложного скрещивания местных свиней с йоркширами. Распространена эта порода в уезде Сицзин провинции Ляонин. Сицзинские свиньи скороспелы и плодовиты. Они хорошо используют объемистые корма и устойчивы к заболеваниям. Откормленные живот-



Рис. 68. Свиньи породы диансян перед убоем (Северный Китай).

ные в возрасте 15 месяцев весят около 175 кг, причем убойный выход составляет свыше 80%.

Масть свиней белая. Туловище не очень длинное, но широкое и ровное. Грудь также широкая и глубокая.

Харбинская белая свинья

Эта порода выведена путем скрещивания местных свиней со свиньями крупной белой породы, завезенными в 1896 г. из России.

Она распространена в окрестностях города Харбина и населенных пунктах, расположенных вдоль железной дороги Харбин — Маньчжурия. Племенную работу с породой ведет Харбинская сельскохозяйственная академия.

Масть харбинских свиней белая. Взрослые животные весят 150—200 кг. Матки приносят до 10 поросят в опорос.

Х. Корея

На полуострове Корея площадью 220 792 кв. км живут 29,5 млн. человек. Страна преимущественно гористая, частично покрыта густыми лесами или занята кустарниками и лугами. Основными сельскохозяйственными культурами являются пшеница, кукуруза, овес, соя и хлопчатник. Наряду с разведением лошадей и крупного рогатого скота широко распространено свиноводство. Кроме крупных белых и сибирских северных свиней, завезенных в последние годы из Советского Союза, в Корею разводят свиней старой неулучшенной местной, улучшенной местной и китайской длинноухой пород. Большинство импортированных свиней разводят в чистоте, часть из них используется для скрещиваний с целью улучшения местных пород. Импортированные животные хорошо приспособились к климату и условиям Кореи.

Сведения о корейских породах свиней были предоставлены нам Ли Джен Гью.

Старая корейская свинья

Это одна из неулучшенных местных пород, которую все еще разводят по всей стране.

Для повышения скороспелости ее предполагают скрестить с хряками местной улучшенной, сибирской северной и крупной белой пород. Старше

корейские свиньи относятся к мясному типу; они неприхотливы, хорошо переносят неблагоприятные климатические условия и пригодны к использованию имеющихся пастбищ. Убойный вес этих свиней очень низкий — 50—60%; у них грубый костяк, который составляет 13% общего веса (рис. 69).

К и т а й с к а я д л и н н о у х а я с в и н ь я

Китайская длинноухая свинья распространена главным образом близ границы с Северо-Восточным Китаем.

Животные этой породы хорошо приспособлены к условиям сурового климата. Цены на корма здесь очень низкие, однако свиньи плохо осаливаются. В связи с такой плохой способностью к откорму этих свиней обычно скрещивают с животными высокопродуктивных пород.

Живой вес взрослых свиноматок составляет в среднем 70 кг. Однако можно довести вес и до 180 кг. Матки отличаются высокой плодовитостью, они приносят до 16 поросят в опорос (см. рис. 69).

К о р е й с к а я у л у ч ш е н н а я с в и н ь я

По типу свиньи этой породы похожи на беркширов и появились в результате скрещивания беркширов с северокитайскими свиньями. Они могут разводиться в чистоте, а также пригодны для промышленного скрещивания со свиньями крупной белой и сибирской северной пород. Они нетребовательны к корму и хорошо переносят неблагоприятные условия внешней среды.

Живой вес взрослых свиноматок колеблется между 180 и 200 кг. Длина туловища составляет 147 см, обхват груди 151 см, глубина груди 50 см, ширина груди 40 см и высота в холке 75 см.

Плодовитость свиней этой породы сравнительно высокая: они приносят по 10—12 поросят в опорос. Свиноматки молочны и отличаются хорошими материнскими качествами. Вес поросят в 8-недельном возрасте при благоприятных условиях кормления и содержания 18 кг и более (см. рис. 69).

XI. Япония¹

Японское свиноводство, как и молочное скотоводство, базируется на импортном материале. Первое место по значимости занимают йоркширы (крупная белая порода), и, кроме того, средняя белая свинья. Беркширов используют для скрещивания с целью увеличения числа сосков у улучшаемых пород. Наконец, имеются породы со следами влияния азиатских свиней, так что в целом тип животных неоднобразен.

¹ По данным Х. Визе, 1959.



Рис. 69. Породы свиней в Корее.

Вверху — старая местная свинья; в центре — длинноухая китайская порода; внизу — местная улучшенная порода.

С техникой кормления свиней, которое было бы и экономичным и способствовало наращиванию мяса, знакомы еще не все крестьяне. Чтобы избежать чрезмерного осаливания, животных забивают довольно рано — при среднем убойном весе 51 кг. В связи с тем, что в Японии потребляется мало жира (в среднем 2 кг на душу населения в год), свиное сало очень трудно реализовать.

Поголовье свиней в стране сравнительно невелико. На 1 февраля 1957 г. здесь насчитывалось 1,5 млн. свиней. И все же это в 3 раза больше, чем в 1951 г. Получаемого количества свинины достаточно, чтобы обеспечить на душу населения по 1 кг мяса в год. В связи с проникновением в Японию некоторых западных традиций национального питания, которые особенно популярны среди более молодых людей, спрос на свиное мясо, по-видимому, быстро возрастет.

Пятилетним планом предусматривалось повысить в 1962 г. производство мяса на 68% по сравнению с 1956 г. Это повышение будет осуществлено в основном за счет увеличения производства свинины.

ЛИТЕРАТУРА

Tscheng Ling-Fung, Die Viehwirtschaft im vergangenen Jahr in der Volksrepublik China, *Tierzucht*, Jg. 13, 2, 83—85, 1959.
Wiese H., Aus der Tierzucht Japans, *Der Tierzüchter*, Jg. 11, 12, 317—319, 1959.

ГЛАВА ДВАДЦАТЬ СЕДЬМАЯ

Породы свиней в США

Д-р Х. О. Хетцер и проф. Дж. Х. Целлер

Министерство сельского хозяйства США, Белтсвилл, штат Мэриленд

I. Историческое развитие

В США свиноводство является одной из главных отраслей сельского хозяйства. Доходы американских фермеров от продажи живого скота и продуктов животноводства составляют ежегодно 12 млрд. долларов, из них $\frac{1}{3}$ приходится на выручку от реализации живых свиней и поросят.

Свиньи потребляют около 40—50% всего урожая кукурузы и производят приблизительно 50% потребляемого в стране мяса. Число забиваемых ежегодно свиней повысилось с 71 млн. в 1941 г. до 85 млн. в 1956 г. В среднем на ферму приходится 24 свиньи; выращиванием поросят занимается примерно половина ферм. Почти $\frac{2}{3}$ поголовья содержится в семи центральных штатах Севера: Иллинойс, Айова, Индиана, Миннесота, Миссури, Небраска и Огайо. В ведущем по производству свиноводческой продукции штате Айова сосредоточено почти $\frac{1}{4}$ общего поголовья свиней страны.

Число чистопородных свиней, имеющих в последние годы, не установлено, но можно принять, что они в лучшем случае составляют 5% всего свиноголовья. Из остальных 95% примерно 80% приходится на породы, полученные в результате скрещивания, которые несут в основном кровь одной из признанных пород, и около 15% — на породы не установленного точно происхождения. Хотя понятие «чистопородные» распространяется лишь на свиней, записанных в племенные книги без указания их хозяйственной ценности, все чистопородные животные в среднем лучше помесных и цены на них в 2—3 раза выше.

Наряду с высококачественными чистопородными хряками, которых фермеры используют на улучшенных (помесных) матках, в промышленных скрещиваниях с целью получения поросят для откорма находят широкое применение как чистопородные животные, так и животные улучшенных пород. Объясняется это тем, что помесные свиньи обладают более высокой жизнеспособностью и скорее достигают требуемого конечного веса, нежели чистопородные или улучшенные животные, используемые для получения помесей второго поколения. В результате широкого применения скрещивания при производстве свинины помесные животные составляют почти $\frac{4}{5}$ поставляемых на убой свиней.

Происхождение свиней США

Согласно письменным сообщениям, свиньи впервые были завезены в Америку во время второго путешествия Колумба через Вест-Индию в 1493 г. Непосредственно в США первые свиньи были привезены во Флориду в 1538 г. испанским путешественником и исследователем Де Сото. Английские свиньи в первый раз были ввезены в США в 1609 г. и размещены в различных районах побережья Атлантического океана от Виргинии до Новой

Англии. Эти свиньи, которые, как предполагают, несли в себе кровь китайских свиней, были уже известны на Британских островах и в Нидерландах как высокопродуктивные мясные животные. Однако отбор среди потомства этих животных велся в большинстве случаев слабо, скрещивание с другими породами приняло неограниченные масштабы. Хотя основы разводимых ныне в США важнейших пород свиней заложили испанские, французские и английские свиньи, все специалисты единодушно сходятся в том, что в формировании по крайней мере некоторых американских пород принимали участие свиньи, которые попали на Американский материк из других Европейских стран.

Первые иммигранты, появившиеся в местности, называемой ныне Кукурузным поясом, привезли с собой и племенных свиней. Однако новые поселенцы ввозили и других свиней для повышения продуктивности своих неулучшенных пород. Примерно до 1800 г. фермеры не проявляли истинного интереса к улучшению свиней в стране. В то время селекционеры работали в основном с породами, которые различались между собой по таким признакам, как масть и в известной мере экстерьер. Впоследствии наиболее распространенные отродья консолидировались и возникали улучшенные породы, которые по некоторым внешним признакам в достаточной степени различались между собой, так что дифференцировать их можно было почти безошибочно. Таким образом, процесс образования более старых пород свиней, патурализованных в Америке, относится к первой половине XIX столетия.

Тип животных

На тип и продуктивность свиней, разводимых в США, всегда оказывали большое влияние требования рынка. В период наибольшей колонизации западных штатов распространены были преимущественно свиньи сального типа. Они считались особо пригодными для разведения благодаря своей выдающейся способности хорошо откармливаться на кукурузе — главным продукте прерий Среднего Запада — и давать много мяса и сала. Эти животные служили одним из важнейших источников калорийной пищи для людей, занимающихся тяжелым физическим трудом в сельском хозяйстве, на строительстве железных дорог и т. д. Кукуруза производилась в таком избытке и была настолько дешевой, что на ней ежегодно откармливали свиней больше, чем требовалось для питания населения. В результате этого свиное мясо и сало были некоторое время важными продуктами экспорта.

Свиньи сального типа имели компактное, низко посаженное туловище, очень широкое и глубокое, со спускающимися до скакательного сустава хорошими окороками. Вес 200—250 кг не был необычным. Основными породами сального типа, которых разводили в то время, были польско-китайская, беркширская, дюрок и честерская белая.

Из пород, относящихся к беконному типу, которые имели известное распространение, были только две — тэмворсы и йоркширы, обе английского происхождения. Их разводили главным образом на Востоке США, в районах возделывания пшеницы, овса и ячменя. Животные беконного типа имели в общем большую длину и глубину туловища и меньшую по сравнению со свиньями сального типа ширину.

Селекция на идеальный сальный тип привела в конце концов к мелкому типу, который был популярным до 1900 г. Так как свиньи сального типа стали жирнее, шире и короче, скорость роста их снизилась, ухудшилась и плодовитость. Стремясь увеличить число поросят в помете, свиноводы решили вести селекцию на большую длину туловища и ног. Примерно в это же время начал также падать спрос на сало, что было обусловлено отчасти более высоким потреблением растительных жиров и масел, а отчасти тем, что потребитель начал отдавать большее предпочтение тощему мясу. Примерно до 1925 г. на выставках и в торговых кругах наибольшей популярностью пользовались так называемые крупные, или тяжелые, свиньи. Однако в свя-

зи с тем, что они были несколько грубоватыми, высоконогими и хуже откармливались, селекционеры не имели ясного представления о том, какой тип животных будет наиболее соответствовать требованиям рынка и их собственным интересам.

Чтобы добиться ясности в этом вопросе, в 20-е и 30-е годы департаментом сельского хозяйства США и экспериментальными сельскохозяйственными станциями различных штатов проводились специальные опыты, целью которых было сравнение свиней мелкого, среднего и крупного типов. Результаты этих опытов показали преимущество свиней среднего типа с конечным живым весом перед убоем 80—100 кг. Животные мелкого типа в этом весе были слишком жирными, а крупные свиньи еще не были готовы к забою.

Приблизительно к тому времени, когда закончились эти опыты, научно-исследовательским институтам и многим селекционерам-свиноводам уже были известны датские ландрасы. В 1934 г. Дания предоставила правительству Соединенных Штатов 30 свиней для опытных целей. Среди них было 6 йоркширов и 24 датских ландраса. Их скрещивали со свиньями различных отечественных пород с целью сочетать признаки мясного типа датских свиней с известными свойствами местных свиней. В результате этих скрещиваний получено несколько инбредных линий, шесть из которых признаны теперь в качестве новых пород. Результатом этой работы можно считать создание мясного типа свиней, которые по своим убойным качествам все более походят на датского ландраса и в большой степени отвечают современным требованиям, предъявляемым к производству свиней в США. Свинья мясного типа обладает естественными задатками мясности и, следовательно, дает высокий выход наиболее ценных частей туши — окороков, филея, лопаток и передних окороков — и гарантирует, кроме того, своевременную зрелость туши. Внешне мясная свинья отличается средней длины ногами, хорошо очерченной головой и ганамами, длинным туловищем, глубокими, ровными боками, хорошей поясницей и округлыми, выполненными окороками. Свиней мясного типа можно найти среди всех важнейших пород, хотя число их может быть относительно невелико.

Зарегистрированные союзы свиноводов

Большинство американских пород свиней выведено в период от 1800 до 1850 г., но лишь в 1872 г. свиноводы объединились в союзы, целью которых было совершенствовать отдельные породы или своей деятельностью способствовать подъему свиноводства в стране. С другой стороны, всего лишь тремя годами позже Американское общество по разведению беркширов опубликовало первую племенную книгу всех существующих в мире свиней этой породы.

По некоторым породам раньше имелось по два и больше союзов свиноводов (или обществ племенной книги), но в настоящее время на каждую породу заведена только одна племенная книга, которая ведется одним обществом. Первое время после учреждения племенных книг в некоторые из них разрешалось заносить помесей высоких генераций. Сейчас все племенные книги стали закрытыми, то есть в них могут быть занесены животные, оба родителя которых тоже записаны в этой книге. Однако животные могут быть зарегистрированы в книге и без их показа, а выбрать им клички может сам владелец по своему усмотрению. Такой порядок отличается несколько от принятого в некоторых других странах положения о записи в племенную книгу, где осмотр животного перед внесением в племенную книгу или перед использованием на племя является обязательным условием. Если же селекционер, занимающийся выращиванием племенного материала для использования в других чистопородных или помесных стадах, хочет выгодно сбывать свою продукцию, он должен, конечно, идти навстречу пожеланиям своих клиентов.

Кроме ведения племенной книги, которая должна предохранить породу от прилития чужой крови, одной из важнейших задач различных союзов является посредничество при сбыте продукции: публикация объявлений и реклам в животноводческих журналах в целях расширения продажи, проведение консультаций по вопросам о наиболее пригодных для разведения типах животных, проведение смотров (выставок) с демонстрацией животных предпочитаемого или идеального типа, организация выставок-конкурсов с распространением преискурантов. Как будет показано дальше, союзы свиноводов развивают активную деятельность в отношении выборочного (отборочного) внесения животных в племенную книгу на основе фактически проявленной последними продуктивности. К этому мероприятию союзы проявляют повышенный интерес. Таким образом, возрастающее внимание к испытаниям качества потомства должно привести к повышению минимальных требований, предъявляемых к животным при внесении в племенную книгу.

Методы разведения

До последнего времени было проведено сравнительно немного исследований по вопросу о том, какую роль сыграло близкородственное и линейное разведение в развитии наиболее крупных американских пород свиней. Однако можно предположить с уверенностью, что при попытках улучшения этих пород плановое или интенсивное родственное разведение применялось редко, так как и в прошедшие годы большая часть свиноводов, вероятно, знала о неблагоприятных последствиях тесного инбридинга. Таким образом, степень инбридинга у более старых американских пород свиней соответствует примерно той, которую следует ожидать в том случае, если в популяции животных вследствие географической изоляции или по другим причинам наблюдались отклонения от панмиксии.

Несмотря на то, что польско-китайская порода свиней является единственной американской породой, которая была изучена с этой точки зрения, есть основания предполагать, что степень инбридинга у других старых американских пород не намного выше, чем у польско-китайской. В пользу этого говорит прочно укоренившаяся среди свиноводов традиция заменять производителей своего стада другими, не родственными маткам хряками той же породы. По данным Лаша и Андерсона (1939), коэффициент инбридинга в польско-китайской породе за период с 1886 по 1929 г. повысился примерно на 9,2%, то есть приблизительно на 0,6% на поколение. Эта величина не намного больше той, которую следовало бы ожидать при случайном спаривании (без подбора родительских пар). Из этого следует, что внутри породы существовала лишь незначительная тенденция в направлении образования закрытых семейств или линий. Десять исходных животных внесли в породу 45% генов к 1929 г., 46% к 1920 г. и 30% к 1910 г.

В интерпретации Лаша и Андерсона результаты их исследования указывают на то, что развитие польско-китайской породы шло по пути индивидуального отбора на основе преимущественных признаков, присущих отдельным особям, и широкого племенного использования потомства от лучших хряков и маток. Данные исследований показывают также, что наблюдаемая в польско-китайской породе степень инбридинга значительно ниже той, которая имела место при создании новых пород путем скрещивания.

В США имеется восемь официально признанных новых пород, которые были получены в результате скрещивания двух или более пород. После первого и каждого последующего прямого или обратного скрещивания на одну или обе исходные породы велась интенсивная селекция, которая в целях закрепления желательного типа была связана с применением инбридинга различной степени. Главный смысл скрещиваний заключался в том, чтобы развить инбредные линии, которые в скрещивании с другими породами могли бы быть проверены на пригодность для производства экономически выгодной продукции. Скрещивание с датским ландрасом преследовало цель

сочетать желательные для свиней мясного типа признаки этой породы с отдельными, особо ценными признаками, которыми обладали животные других пород. Было бы преждевременно делать прогнозы в отношении того, какая из этих пород получит достаточно широкое распространение, чтобы в будущем оказать стойкое влияние на производство свиней в США. Тем не менее можно сказать, что, несмотря на относительно высокий коэффициент инбридинга, большинство, если не все эти породы, имеют при сравнении с животными неинбридированных, разводимых в чистоте пород хорошие показатели продуктивности.

Проверка продуктивности при совершенствовании пород

Несмотря на то что при развитии и улучшении всех наиболее значительных американских пород свиней применялся как главный метод разведения индивидуальный отбор по преимущественным признакам, присущим отдельным особям, и по экстерьеру, все же свиноводы постепенно убеждались, что для наиболее быстрого генетического прогресса необходимо проводить испытания продуктивности. Союзы свиноводов, сотрудники государственной сельскохозяйственной консультативной службы и другие связанные с разведением свиней круги объединили свои усилия, чтобы составить единую для американских условий кормления и содержания программу улучшения пород. Главной целью была разработка методов испытаний продуктивности, с тем чтобы дать возможность селекционерам выявлять животных, превосходящих всех прочих особей по таким генетически обусловленным хозяйственно полезным признакам, как плодовитость, жизнеспособность, скорость роста и выход мяса.

Основа организованной проверки продуктивности свиней была заложена в 1938 г. Различные племенные общества учредили список продуктивности, чтобы выявить маток, у которых было много поросят в помете при рождении и к моменту отъема. В 1946 г. крупнейшие объединения свиноводов выработали единый устав. Согласно этому уставу, как молодые, так и старшие по возрасту матки могли быть внесены в список продуктивности в том случае, если они вырастили до отъема не менее двух пометов по восемь или более поросят в каждом и в возрасте 56 дней вес помета достигал у молодых маток не менее 125 кг, а у взрослых — не менее 145 кг. Эти сведения должны быть засвидетельствованы незаинтересованным, официально признанным племенным обществом лицом. Хряк может быть внесен в список продуктивности в том случае, если 15 или более полученных от спаривания с ним пометов или 10 пометов его дочерей удовлетворяли предъявленным требованиям либо были соблюдены оба эти условия. Кроме того, у хряков и маток должно быть не менее 12 нормально развитых сосков и в указанных пометах не должно быть ни одного поросенка с грыжей или с признаками крипторхизма. Это положение в основном не изменилось: лишь некоторые союзы свиноводов требуют теперь определять вес помета не в 56-дневном, а в более раннем возрасте. В некоторых ассоциациях свиноводов ставят на испытания целые стада. В этом случае проверяются все свиноматки, имеющиеся в стаде у отдельного владельца. Если в стаде не меньше 60% пометов будет признано годным для внесения в список продуктивности, то владельцы таких стад получают особые удостоверения, которые могут быть использованы для рекламы.

Отчасти для того, чтобы удовлетворить спрос американского населения на нежирное мясо, отчасти из-за периодически повторяющегося перепроизводства сала крупнейшие свиноводческие союзы страны ввели в последние годы испытания продуктивности свиней по большему числу признаков. Не последнюю роль здесь сыграло то обстоятельство, что фермеры убедились, насколько ненадежна визуальная оценка живых животных, если требуется точно определить удельный вес жира и мяса в туше. Объем испытаний был расширен в первую очередь в расчете на то, чтобы наладить производство свиней мясного типа. Хотя по установленному положению потомство проверяемых животных должно удовлетворять стандартам данной породы, участие фермеров в этом мероприятии не носит обязательного характера и для получения ими специального удостоверения (certifikate) не требуется формального подтверждения со стороны представителя союза. Согласно общему постановлению, принятому всеми наиболее крупными союзами в 1956 г., удостоверения выдаются при выполнении следующих условий:

- а) если потомство (помет), согласно предписаниям соответствующего союза, будет признано годным для внесения в список продуктивности;
- б) если два потомка из помета в возрасте 180 дней будут иметь вес не меньше 90 кг;
- в) если эти два потомка, будучи забиты в весе 82–104 кг, покажут следующие результаты (табл. 1).

Таблица 1

Живой вес, кг	Площадь поперечного сечения длиннейшего мускула спины *, см ² (минимальный показатель)	Длина туши **, см		Толщина спинного сала ***, см	
		минимальная	максимальная	минимальная	максимальная
82—90	22,6	72,0	81,0	2,5	4,1
91—97	24,2	73,5	82,5	2,8	4,2
98—104	25,8	75,0	84,0	3,0	4,3

* Измерение площади поперечного сечения длиннейшего мускула спины (мышечного глазка) производят на уровне 10-го ребра.

** Длина туши измеряется от места прикрепления первого ребра по позвоночному столбу до корня хвоста.

*** Среднее из трех измерений: на уровне первого и последнего ребра и над последним поясничным позвонком.

Все проверяемые свиньи должны быть взвешены и забиты на определенной бойне; форменные бланки с показателями продуктивности подписываются лицом, которое проводит измерения.

Хряк считается проверенным, если испытания прошли не меньше пяти полученных от спаривания с ним пометов, при условии что матери не состояли в слишком близком родстве между собой.

Учреждение списка продуктивности и испытания мясных качеств сыграли решающую роль в улучшении продуктивности и качества свиней, но, несмотря на это, в США имеется ныне относительно небольшой процент племенных животных, охваченных проверкой продуктивности. Само собой разумеется, что для организованного проведения испытаний продуктивности свиней в такой большой стране, как Соединенные Штаты, где размеры ферм в массе невелики, нужно, чтобы эти испытания были простыми и производились в непосредственной близости к фермам. Тогда ими можно было бы охватить большое число животных, создав им одинаковые условия, и свести к минимуму издержки. Занимаются этими вопросами государственные консультационные бюро и местные, а также государственные организации свиноводов, которые с некоторого времени оборудовали в ряде штатов станции по проверке продуктивности. Организация этих испытаний способствовала более тщательному учету продуктивности при отборе животных на племя на фермах и преследовала цель оборудовать центральные контрольные станции, задача которых заключается в том, чтобы ставить на контрольный откорм по нескольку животных выборочно из каждого помета до достижения ими определенного веса, если их предполагается впоследствии использовать на племя или откармливать отдельных свиней до убоя и затем оценивать качество их туш. Широкое применение при оценке убойных качеств свиней нашел метод зондирования (проба буром), при помощи которого измеряют толщину сала на живом животном.

Вторым важным мероприятием, направленным на улучшение чистопородных животных, было учреждение в 1937 г. региональной лаборатории по разведению свиней (Regional Swine Breeding Laboratory) с центром в Эймсе, штат Айова. В настоящее время существует 10 государственных опытных станций, которые совместно работают над проблемами разведения и вместе проводят необходимые мероприятия в этой области. Цели этой организации: «исследование, развитие и проверка методов селекции и разведения, которые могут быть применены свиноводами для скорейшего улучшения продуктивности и убойных качеств свиней; точное исследование пригодности инбредных линий для улучшения племенной ценности чистых пород с целью использования их в производстве убойных свиней; расширение знаний о генетическом действии инбридинга и наследовании признаков у свиней и оценка возможностей применения этих знаний в практике свиноводства». Чтобы

достигнуть прогресса в этой области, требуется много времени, однако экспериментальные работы, которыми руководят лаборатории, способствуют быстрому накоплению знаний о действии различных методов разведения и селекции, применяемых в свиноводстве для улучшения качеств животных.

II. Породы, созданные до 1935 г.

Б е р к ш и р ы

Беркширы являются старейшей породой свиней так называемого сального типа. Их родина Англия, графство Беркшир. Основу этой породы в США заложили животные, импортированные в период 1820 - 1850 гг.

Беркширские свиньи средней величины со средней длины ногами. Масть черная с белыми отметинами на рыле, ногах и кончике хвоста, иногда встречаются небольшие белые пятна и на туловище. Голова короткая, профиль несколько вогнутый, уши прямостоячие.

Туловище достаточно длинное и глубокое, с хорошо развитой мускулатурой. Содержание мяса в туше по сравнению с содержанием жира высокое.

Ч е с т е р с к а я б е л а я

Белая честерская свинья в начале XIX столетия разводилась в округе Честер, штат Пенсильвания, близ Филадельфии. Основу породы заложили животные, привезенные на континент первыми колонистами во времена Вильяма Пеннса. Это были честерширские, линкольнширские и йоркширские свиньи, — все английского происхождения. В 1820 г. капитан Д. Джеффрис (Западный Честер, Пенсильвания) привез пару белых свиней из округа Бедфорд, Англия. Эти животные оказали как будто значительное влияние на породу. Современное название породы было присвоено ей в 1850 г. Одна из линий белой честерской породы, которой отдавали особое предпочтение свиноводы штата Огайо, была известна под названием огайская честерская улучшенная (Ohio improved Chester). Масть животных белая. Свиноматок особенно ценят за их плодовитость и хорошие материнские качества. Животные обладают хорошей энергией роста, имеют средней длины и ширины туловище с хорошо развитыми окороками.

Д ю р о к .

Это порода Северо-Востока Соединенных Штатов, появившаяся в 1860 г. в результате скрещивания двух пород красной масти. Одна из этих пород происходила из штата Нью-Йорк, другая из Нью-Джерси. Свиней из Нью-Джерси вначале называли джерсейскими рыжими. Разведением рыжих свиней в штате Нью-Йорк занимался один фермер, владелец знаменитого жеребца под кличкой Дюрок. Таким образом новая порода получила название дюрок-джерсейской. Позднее вторая часть названия была опущена во избежание ошибочных ассоциаций с джерсейской породой крупного рогатого скота. В настоящее время порода известна под названием дюрок.

Масть свиней этой породы сплошная красная с оттенками от темно-до светло-красного. Наиболее популярен вишнево-красный цвет.

В количественном отношении эта порода стоит на первом месте в стране. Особого упоминания заслуживают спокойный нрав животных во время кормления, их выносливость и кротость. Лицевая часть головы слегка вогнута, уши свислые. Откармливаемые свиньи отличаются очень хорошим здоровьем и быстро набирают вес.

Г е м п ш и р

Об исходных породах, от которых ведут свое начало гемпширы, известно мало. Знают только, что несколько черных свиней с белым поясом было ввезено в начале XIX столетия из графства Гемпшир, Англия. В период с 1893 по 1904 г. о свиньях с белым поясом упоминалось как о тонкокожих свиньях, затем их официально начали называть гемпширами.

Характерны для свиней этой породы черная окраска туловища и белый пояс, проходящий через лопатки, включая передние ноги. Животных, у которых белый пояс не полностью охватывает туловище, в племенные книги не записывают. Голова у гемпширов сухая с сухими ганами и прямостоячими ушами, величина средняя, телосложение правильное, костяк средней массивности. Матки отличаются хорошей плодовитостью и превосходными материнскими качествами.

Г е р е ф о р д

Герефордские свиньи натурализовались в штате Миссури, но происхождение их точно не известно. Полагают, что на раннем этапе возникновения возможно участие свиней белой чештерской, дюрок, польско-китайской и гемпширской пород. В настоящее время для внесения в племенной регистр требуется, чтобы у чистопородных герефордов лицевая часть была белой и не меньше $\frac{2}{3}$ туловища — красным.

Характерной особенностью герефордских свиней, как и крупного рогатого скота этой породы, является красная масть. Рыло, ноги, линия живота и кончик хвоста белые. Число герефордских свиней невелико, и они не имеют широкого распространения.

П о л ь с к о - к и т а й с к а я с в и н ь я

Польско-китайская свинья появилась в 1850 г. в округах Батлер и Уоррен, штат Огайо, где необходимо было реализовать на корм зерно кукурузы в богатой долине Майами. Порода эта получена путем скрещивания различных имевшихся здесь пород свиней. Название польско-китайская было официально присвоено ей в 1872 г. Первая часть названия должна была указывать на то, что порода происходит от одного животного, которое принадлежало выходцу из Польши, вторая часть свидетельствует о том, какие свиньи были использованы на начальной стадии развития породы.

Масть польско-китайской свиньи черная, белые отметины имеются на рыле, ногах и хвосте. Раньше это были крупные неуклюжие животные с тяжелыми ушами и грубым костяком. В настоящее время они средней величины, обладают хорошей энергией роста и представляют мясной тип свиней.

П я т н и с т а я п о л ь с к о - к и т а й с к а я с в и н ь я

Пятнистая польско-китайская порода ведет свое начало от польско-китайской (из долины Майами в Огайо), которой была прилита кровь глостерширской старой пятнистой свиньи, привезенной из Англии.

Наиболее желательны по масти такие животные, у которых площадь белых и черных пятен примерно одинакова. Для внесения в племенной список необходимо, чтобы площадь белых пятен на туловище составляла не менее 20 и не более 80%.

По типу пятнистая польско-китайская свинья очень напоминает польско-китайских свиней. Поросята обладают хорошей энергией роста.

Т э м в о р с

Порода тэмворс, выведенная в Англии для производства бекона, получила свое название по названию города Тамуэрт, расположенному на р. Тейм



Рис. 70. Старые породы свиней в США:

1 — беркширская (хряк); 2 — дюрокская (хряк); 3 — гемпширская (хряк); 4 — герефордская (матка); 5 — польско-китайская (хряк); 6 — пятипая польско-китайская (хряк); 7 — честерская белая (свиноматка); 8 — йоркширская (хряк).

в графстве Стаффордшир. Первые животные этой породы были завезены в США в 1881 г.

В массе это животные красной масти с вариациями от светлой до темно-красной, с прямостоячими ушами. Туловище у них длинное, но в общем не такое широкое и глубокое, как у большинства свиней других пород.

Йоркшир

Йоркширы выведены в графстве Йоркшир (Англия) как беконная порода. В период с 1890 по 1900 г. они ввозились в США в значительном количестве. С 1950 г. они быстро распространились по стране.

Масть йоркширов белая, иногда встречаются животные с черными пятнами на коже. Туловище средней длины, умеренной ширины, глубокое и хорошо обмускуленное. Наиболее широко распространены йоркширы в северной части страны.

III. Породы, выведенные после 1935 г.

Миннесота № 1

Эта порода была выведена опытной сельскохозяйственной станцией в Гранд Рапидс (штат Миннесота) совместно с региональной лабораторией по разведению свиней при министерстве сельского хозяйства США. Работа по выведению породы была начата в 1936 г. со скрещивания тэмворсов с датским ландрасом. После первых скрещиваний применялись довольно интенсивный инбридинг, несколько обратных скрещиваний на исходные породы и отбор по определенным желательным признакам. Для скрещивания было взято 8 тэмворсов и 6 ландрасов, из них только 1 хряк породы ландрас и 4 свиноматки породы тэмворс дали начало новой породе. В 1947 г. полученные помеси имели примерно 48% крови ландрасов и 52% крови тэмворсов. В 1946 г., когда новая линия была официально признана в качестве самостоятельной породы, коэффициент инбридинга составлял в среднем 32%.

Свиньи породы миннесота № 1 красные, с беспорядочно разбросанными черными пятнами. Туловище у них длинное, с короткими ногами и относительно крепкой спиной; рыло длинное, ганаши маленькие, уши поставлены почти вертикально.

Миннесота № 2

Эта порода также была выведена на опытной сельскохозяйственной станции штата Миннесота по проекту региональной лаборатории по разведению свиней при министерстве сельского хозяйства США. Племенная работа была начата в 1941 г. со скрещивания инбредного хряка канадской йоркширской породы с 13 свиноматками польско-китайской породы, принадлежавших к двум разным инбредным линиям. После первого и нескольких обратных скрещиваний применялся инбридинг в сочетании со строгим отбором на основании продуктивности и экстерьера. В 1948 г. были получены животные, содержащие приблизительно 40% крови йоркширов и 60% крови польско-китайских свиней. В 1951 г. средний коэффициент инбридинга был равен 28%.

Масть свиней миннесота № 2 черно-пестрая. Туловище длинное, ноги несколько высоковаты, поясница и окорока хорошо выполнены. Рыло немного коротковатое, уши средней величины, прямостоячие.

Монтана № 1

Эта порода была выведена экспериментальной животноводческой станцией в Майлс-Сити, штат Монтана.

Работа была начата в 1936 г. со скрещивания датских ландрасов с гемпширскими свиньями, не имеющими белого пояса. После первого скрещивания было проведено несколько обратных скрещиваний на животных исходных пород, а затем применялся инбридинг в сочетании с отбором по хозяйственно полезным признакам. Исходное стадо состояло из 8 гемпширов и 12 ландрасов. Вначале новую породу называли гемпрас, а свое теперешнее название она получила после официального признания в 1948 г. Животные содержат примерно 55% крови ландрасов и 45% крови гемпширов. Средний коэффициент инбридинга породы в 1948 г. был равен 32%.

Масть чисто черная. Туловище длинное, ноги средней длины, окорока хорошо развиты. Свиноматки отличаются плодовитостью и превосходными материнскими качествами.

Эта порода была выведена отделом животноводства министерства сельского хозяйства США в г. Белтсвилл (штат Мэриленд) путем скрещивания датских ландрасов с польско-китайской свиньей. Эти скрещивания были начаты в 1934 г. После первого скрещивания на протяжении нескольких поколений велось планомерное обратное скрещивание, которое чередовалось с разведением полученных помесей в себе. Так была выведена линия без прилития чужой крови, а подбор пар внутри линии вели с таким расчетом, чтобы по возможности быстрее, но без ущерба для продуктивности повысить степень инбридинга. При такой схеме разведения коэффициент инбридинга линии повысился с 12% в 1942 г. до 34% в 1951 г. Это соответствовало повышению 2,5% в год, или 3,2% на поколение, если считать средний интервал между поколениями для этой линии равным 1,3 года. Всего для скрещива-



Рис. 71. Новые породы свиней в США:

1 — белтсвилльская № 1 (хряк); 2 — белтсвилльская № 2 (хряк); 3 — сан-пьер (хряк); 4 — мэриленд № 1 (хряк); 5 — миннесота № 1 (свиноматка); 6 — миннесота № 2 (хряк); 7 — монтана № 1 (хряк); 8 — пелуз (хряк)

ний было использовано 5 польско-китайских свиней и 38 ландрасов. Но только 3 из первых и 13 из вторых фактически участвовали в создании линии, которая в 1951 г. была признана новой породой. Линия содержит приблизительно 75% крови ландрасов и 25% крови польско-китайских свиней.

Масть белтсвиллов черная с белыми пятнами. Это животные средней величины с длинным и сравнительно глубоким туловищем, ровными боками и средней длины ногами. Голова узкая и длинная с небольшими ганашами. Уши свислые, умеренной величины. Туша дает высокий процент нежирных мясных частей.

Белтсвилл № 2

Порода белтсвилл № 2 была выведена в сельскохозяйственном научно-исследовательском центре в г. Белтсвилл (штат Мэриленд). Работа началась в 1940 г., когда был получен приплод от скрещивания датских йоркширов со свиньями породы дюрок, с одной стороны, и от скрещивания ландрасов с гемпширами. При развитии линии шли в основном тем же путем, что и при выведении пород монтана № 1 и белтсвилл № 1.

Когда эта линия была в 1952 г. официально признана в качестве самостоятельной породы, она восходила к 12 родоначальникам (6 датских йоркширов, 2 животных породы дюрок, 2 датских ландраса и 2 гемпшира). Новая порода содержит приблизительно 58% крови датских йоркширов, 32% крови дюроков, 5% крови ландрасов и 5% крови гемпширов. Коэффициент инбридинга повысился за период 1942–1951 гг. с 21 до 37%. Это соответствует повышению на 2,2% в год, или 2,8% за поколение.

Масть свиней красная, полоса на брюхе белая. Голова средней длины с умеренными ганашами, уши почти вертикальные и довольно короткие. Туловище длинное, узкое и хорошо обмускуленное. Ноги средней длины.

Мэриленд № 1

Над выведением породы мэриленд № 1 работали сотрудники отдела животноводства министерства сельского хозяйства США и сельскохозяйственной опытной станции штата Мэриленд (ферма Блэкфорд, Квинстаун). Вначале была выведена инбредная линия, на основе которой образовалась порода. Работать над созданием линии начали в 1941 г. Порода мэриленд № 1 несет приблизительно 62% крови ландрасов и 38% крови беркширов. В 1950 г. она восходила к 10 родоначальникам – 3 ландрасам и 7 беркширам. Средний коэффициент инбридинга составлял 30%.

Американский ландрас

В качестве самостоятельной породы американский ландрас был официально признан в 1950 г. Он ведет свое происхождение от датских ландрасов, завезенных в 1934 г. Отделом животноводства министерства сельского хозяйства США совместно с сельскохозяйственной опытной станцией. Чтобы создать более широкую базу для селекции, в 1954 г. были завезены шведские и норвежские ландрасы.

Масть американских ландрасов белая. Туловище у них хорошей длины, глубокое, бока ровные, поясница и окорока хорошо обмускулены.

Пелуз

Порода пелуз получена путем проведенных в 1945 г. скрещиваний хряков породы датский ландрас из научно-исследовательского сельскохозяйственного центра в Белтсвилле (штат Мэриленд) с матками белой чештерской породы из колледжа штата Вашингтон.

Свиньи породы пелуз несут примерно 65% крови ландрасов и 35% крови белой чештерской породы. Масть у них белая, голова средней длины с умеренно свислыми ушами и без ганашей. Длина туловища хорошая, бока глубокие и ровные, окорока выполненные, округлые.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Lush J. L., Anderson A. L., Genetic history of Poland China swine. *Jour. Hered.* 30 (4): 149-156, 30 (5), 219-224, 1939.
National Swine Breeders' Association. Proceedings of first four annual meetings, 1872-1885; Indianapolis and Chicago.

ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ВОСЬМАЯ

Породы свиней в Австралии

Л. А. Дауней

Департамент сельского хозяйства, Мельбурн

I. Историческое развитие

В Австралии нет аборигенных пород свиней. Сюда завозились свиньи с Британских островов, Америки и Новой Зеландии. С Британских островов завезены беркширы, тэмворсы, крупная белая, мелкая белая, крупная черная, уэссекс-сэдлбек, глостерширская старая пятнистая и шведский ландрас; из Америки — польско-китайская, дюрок-джерсейская, честерская белая, беркшир и крупная белая, из Новой Зеландии — беркширы, тэмворсы, крупная белая и уэссекс-сэдлбек.

Со своей стороны Австралия тоже вывозила свиней в страны Дальнего Востока, Новую Зеландию и Англию.

Во избежание занесения инфекционных заболеваний импорт свиней в Австралию несколько ограничен соответствующим законом.

Не все породы свиней, ввезенные в Австралию, сохранились там поныне. Некоторые из них были слишком малочисленны, другие не нашли применения в промышленном свиноводстве. Из пород, давно завезенных в Австралию, в чистоте разводят только беркширов, крупную белую, среднюю белую, тэмворсов, уэссекс-сэдлбек и крупную черную.

Шведские ландрасы (3 головы) были впервые завезены в Австралию в 1957 г. из Северной Ирландии.

Хотя свиньи официально признанных пород были завезены в Австралию белыми в самом начале заселения континента, первое общество свиноводов по разведению чистопородных свиней организовалось лишь в 1909 г. Это было общество по разведению беркширских и йоркширских свиней; в 1911 г. оно опубликовало первую племенную книгу. Впоследствии из таких первичных организаций образовался австралийский союз свиноводов, который обслуживает сейчас все породы свиней и публикует племенной ежегодник, где содержатся родословные и другие важные сообщения. Племенная книга австралийского союза свиноводов закрытая, однако чистокровные животные любой официально признанной породы могут быть внесены в нее с разрешения союза.

Для каждой породы, обслуживаемой союзом, установлен стандарт. В основу каждого стандарта кладется фенотип. Стандарт нужно рассматривать скорее как цель разведения, а не как предварительное условие записи в племенную книгу. В истолковании этих стандартов имеются некоторые расхождения между отдельными свиноводами и жюри выставок.

Главной задачей союза является организация показов животных и публикация родословных. Он также активно участвует в сельскохозяйственных выставках.

Описание пород свиней Австралии было бы не полным без упоминания об одичавших свиньях, которые живут на свободе в некоторых местностях вдали от разведения культурных пород свиней. Эти одичавшие потомки одомашненных свиней не составляют сколько-нибудь значительный процент свинопоголовья Австралии и не играют какой-либо существенной роли на австралийском мясном рынке. Они представляют интерес только с той точки зрения, что на их примере можно показать, насколько быстро происходит возврат к мелким формам и низкой продуктивности, если улучшенные

домашние свиньи попадают в несоответствующие им условия среды. У этих одичавших форм имеется, по-видимому, значительная доля крови тамворсов и беркширов, хотя у большинства из них окраска кожи и волосяного покрова черная. У них сильно развит перед и слабо—задняя треть туловища; средняя треть туловища короткая. Они также мельче своих одомашненных предков, менее плодовиты и растут намного медленнее, чем домашние формы.

Только когда цены на домашних свиней чрезмерно повышаются, производится отлов этих диких свиней. Мясо их стоит дешевле, чем мясо домашних свиней, и торговля им едва ли оправдывает себя. Диких свиней можно встретить большей частью в глубинных районах материка вдоль водных магистралей на экстенсивно используемых пастбищах. Эти свиньи разрушают водопой для скота и ограждения, нередко убивают овец, поэтому овцеводы заинтересованы в их истреблении.

II. Содержание свиней

Свиноводство Австралии тесно связано с молочным скотоводством и земледелием. Климатические условия для содержания свиней в основном благоприятны; даже в самых прохладных районах, где содержат свиней, почти не бывает снега. В районах с экстремальными колебаниями температуры для свиней строят соответствующие помещения. Все же условия среды в отдельных районах и даже на отдельных фермах внутри одного района различны, и эта специфика требует также специфического подхода к генетической конституции животных. Специфика условий среды связана главным образом с количеством и качеством корма и сезонными колебаниями этого фактора. По сложившейся традиции и экономическим соображениям производство свиней связано с производством масла. Большую часть свиноголовья содержат на молочных фермах, где в качестве основного корма свиньи получают снятое молоко. Сливки идут на производство масла. Кормовой базой для скота здесь служит почти исключительно пастбище, использование которого также связано с сезоном.

Маток обычно случают два раза в год, и поголовье свиней на протяжении всего года довольно стабильно. Поэтому в периоды, когда производство масла сокращается, многие фермеры вынуждены замещать обрат в рационе свиней другими кормами. Такая замена означает всегда снижение уровня кормления, что животные с наследственными задатками высокой продуктивности переносят хуже, чем более мелкие и менее продуктивные типы.

Эта ситуация и то обстоятельство, что половина забиваемых в Австралии свиней в весе 27,2—54,5 кг используется на производство свежего мяса, а другая половина в весе 54,5—81,5 кг идет на производство бекона и ветчины определяют главным образом породный состав разводимых в стране свиней. Относительная ценность отдельных пород в контролируемых условиях среды никогда не проверялась. Фермеры сами выбирают породы по своему вкусу или на основе опыта работы с той или иной породой.

Около 2% австралийских фермеров-свиноводов занимаются производством племенного материала. Они ведут записи происхождения принадлежащих им животных и регистрируют их в племенной книге австралийского союза свиноводов, членами которого они являются. Владельцы этих племенных хозяйств продают племенной материал остальным 98% фермеров, которые занимаются выращиванием свиней только для производства свежего мяса или бекона.

Проводимые в стране конкурсы племенных свиней являются для свиноводов стимулом к улучшению каждого стада и каждой породы. Отбор, применяемый в племенной работе, основывается главным образом на фенотипе. У племенных свиноматок учитывается плодовитость. Немногие фермеры учитывают также скорость роста, а некоторые из них отправляют свиней на выставки убойного скота и благодаря этому имеют возможность оценить

убойные качества своих свиней. Однако главным критерием является оценка на выставках живого скота.

Выставки живого скота благоприятно сказались на улучшении поголовья свиней, но без проведения в какой-либо форме испытаний качества потомства эти выставки не могут достигнуть особых успехов.

Овладение методами оценки поркерных и беконных туш, описанными в работе Давидсона, Хэммонда, Свейна и Райта и опубликованными в Pig Breeders' Annual за 1936/37 г., широкое применение этих методов в научных целях и при оценке туш на выставках свиней оказали очень благоприятное влияние на свиноводство Австралии.

Так, до 1956 г. в Австралии не было организованных испытаний качества потомства свиней; в 1956 г. эти испытания начали проводиться в небольших масштабах в штате Виктория. Из-за больших различий в условиях среды и требованиях мясного рынка проводить в Австралии испытания потомства, как это делается в других странах, очень трудно.

Хотя на внутреннем рынке существует спрос на мясо свиней самых различных весовых категорий, спрос на мясо с очень низким содержанием жира отличается стабильностью. Поркерные (мясные) туши весом около 35,2 кг должны иметь толщину сала на середине спины 1,27 см, беконные весом 68,1 кг — 2,54 см.

III. Породы свиней

Беркшир

В развитии австралийского свиноводства беркширы сыграли большую роль, чем какая-либо другая порода. Это одна из самых распространенных пород свиней, несмотря на то, что она составляет преобладающее большинство далеко не в каждом штате. Так, например, в Виктории и Южной Австралии беркширы распространены менее, чем крупная белая свинья.

Главной причиной такой популярности беркширов являются их пластичность, их способность приспосабливаться к изменениям уровня кормления, что характерно для свиноводства Австралии. Так, если имела место задержка роста в молодом возрасте, беркширов можно реализовать в удовлетворительных поркерных кондициях. Но при необходимости, например в случае сезонного перепроизводства поркеров, из беркширов можно сделать и хороших беконных свиней, при условии, конечно, что кормление не будет обильным.

Беркширы не отличаются очень высокой плодовитостью; матки приносят в опорос большей частью 8 (или немногим более) поросят, из них выращивают до отъема 7—8.

В местностях с жарким климатом и менее благоприятными условиями содержания фермеры предпочитают беркширов другим породам свиней из-за черной окраски первых. Черная кожа и накопление черного пигмента на брюхе (см. гл. XXIII) у некоторых свиней беркширской породы рассматриваются как недостаток на мясном рынке, однако сами фермеры не несут непосредственно убытка от этих недостатков.

Для беркширов характерна хорошо развитая мускулатура спины. Лучший вес для забоя на мясо или на бекон — 59 кг. Если их откармливать до более высокого веса, необходимо ограничить кормление, так как в противном случае они будут слишком жирными. В тех штатах Австралии, где беркширы наиболее широко распространены, средний вес беконных свиней ниже, чем в других штатах страны.

Экстерьер беркширов значительно варьирует. Встречаются экземпляры как очень компактные, короткие, тучные с короткими ногами, широкой головой, тяжелыми ганахами и изогнутым кверху рылом, так и крайне противоположные им — высоконогие, растянутые, узкотелые и плоские



Рис. 72. Породы свиней в Австралии

Вверху слева — хряк крупной белой породы (высшая премия); справа — уэссекс-сэдлбей (хряк) из Новой Зеландии; внизу слева — беркширская свиноматка наиболее пространного типа; справа — молодая матка породы тамворс.

с длинной узкой головой и рылом. У этих крайне растянутых и узкотелых животных плохо выполнены окорока и слабо развита мускулатура спины.

Большинство беркширских свиней представляло на протяжении ряда лет промежуточный тип, лишь незначительно уклоняясь от него, так как селекционеры стремились получить более выполненные окорока и поясницу или более легкие ганаши и плечо и более длинную среднюю часть.

Беркширов часто скрещивали с тамворсами или свиньями крупной белой породы и использовали для этого довольно компактных животных. Целью скрещивания с другими породами было получение эффекта гетерозиса и выведение животных такого типа, которые бы в большей степени соответствовали условиям среды и требованиям рынка.

Установленный австралийским союзом свиноводов стандарт масти для беркширов (черный волосной покров, белые отметины на ногах, рыле и хвосте) играл отрицательную роль в развитии породы. Много хороших беркширских свиней из племенных стад было забито только потому, что их масть не отвечала требованиям стандарта. Белые отметины иногда расположены не там, где они должны быть, или совсем отсутствуют. Изредка встречаются животные с красноватым оттенком щетины. Не все владельцы племенных стад и бонитеры строго придерживаются установленного стандарта в отношении масти.

К р у п н а я б е л а я

Свиньи крупной белой (йоркширской) породы хорошо развились в Австралии. Это та порода, которая при соответствующем кормлении и хорошем содержании обладает самыми высокими продуктивными возможностями. Поэтому ее распространенность и популярность являются показателем уровня развития свиноводства во всей стране; с прогрессом условий содержания свиней крупная белая порода приобретает еще большую популярность.

Крупная белая свинья — это самая крупная, самая быстрорастущая и самая плодовитая порода. При хорошем, полноценном кормлении эти свиньи менее чем за 200 дней дают тушу весом 68.1 кг с удовлетворительным соотношением мясо/жир. Благодаря белой масти и более слабой по сравне-

нию с другими породами склонности к осаливанию свиной крупной белой породы одинаково охотно используются как для производства мяса, так и для производства бекона.

Фермеры, которые хотят использовать преимущества свиной крупной белой породы, не имея возможности обеспечить их соответствующими кормами, прибегают к скрещиванию.

Хотя матки этой породы очень плодовиты, они не пользуются славой хороших матерей. Поэтому в скрещиваниях используют больше хряков крупной белой породы и маток первого помесного поколения снова спаривают с хряками крупной белой породы.

В породе имеется большое разнообразие типов: от крайне растянутого и узкотелого до довольно компактного, который несколько сходен с самыми длинными беркширами. В массе предпочитают животных среднего типа, но для скрещивания с другими, более мелкими, породами лучшим считается крайне растянутый тип. Наблюдающаяся в некоторых семенствах естественная тенденция к укорочению туловища вызывает серьезные опасения, так как преимущество этой породы заключается именно в ее величине.

Однако не у всех фермеров крупная белая порода разводилась с таким успехом. На некоторых фермах эти животные развивались плохо и при достижении желательного беконного веса были недозрелыми. К тому же они чувствительны к действию солнечных лучей и поражаются кожными паразитами. Причиной же всему были в основном плохие условия содержания и кормления. В связи с тем, что эти условия не могли быть улучшены, фермеры перешли к разведению свиной других пород.

Принято считать, что свиной крупной белой породы не переносят жаркого климата. Однако можно привести много примеров из практики свиноводства, когда эти свиной успешно выращивались под открытым небом в жарких районах Австралии, в условиях как сухого, так и влажного климата. Они хорошо развиваются в любой части Австралии, если обеспечены соответствующим кормлением и уходом, а при экстремальных колебаниях температуры имеют надежное укрытие.

Свиной крупной белой породы весьма пригодны для производства нежирных беконных туш весом 68,4 кг; посредством отбора внутри породы и хорошего кормления можно получить также и очень хорошие поркеры туш весом примерно 45 кг.

Согласно требованиям стандарта этой породы, животные должны иметь белую щетину и розового оттенка кожу. Белая окраска является доминирующей, и ее легко получить, но иногда на коже появляются синие или черные пятна величиной с монету. Они находятся на поверхности кожи и легко удаляются, если животным хотят придать лучший вид. Но серьезных попыток устранить этот недостаток путем селекции внутри породы не предпринимали.

Тэмворс

По своей популярности тэмворсы, как и свиной крупной белой породы, лишь немного уступают беркширам. Тэмворсы стали известны в Австралии раньше, чем крупная белая порода, а именно на начальной стадии развития свиноводства в стране. До 1930 г. тэмворсы были крупные, с угловатыми формами и позднеспелые. В тех не совсем хороших условиях они хорошо поедали корм. Скрещивали их главным образом с беркширами, которые в то время воплощали преимущественно компактный тип и по достижении беконного веса уже бывали жирными. Помеси беркширов с тэмворсами не откладывали столько жира, были удовлетворительной величины и обладали крепким здоровьем. Это была самая популярная порода свиной в Австралии. Так было до 1930 г.

Примерно в 1930 г. началась селекция на более выполненные окорока и более крупную голову и при этом строже придерживались желательной для породы золотисто-рыжей масти. Здесь свиноводам удалось добиться

некоторого успеха, но это произошло за счет уменьшения длины средней части и ухудшения мускулатуры спины.

Введение в конце 1930 г. новых, более объективных методов оценки беконных и поркерных туш на выставках и все более широкое применение этих методов в последующие два десятилетия привело к тому, что у тэмворсов беконного типа стали желательными более растянутое туловище и лучшее развитие мускулатуры. Селекционеры своевременно поняли это и начали соответственно перестраивать породу. С 1950 г. уже можно было обнаружить заметное улучшение.

Масть животных имеет различные оттенки золотисто-рыжей окраски, отселекционированной любителями этой породы; черные волоски, встречающиеся как в смеси с теми, что окрашены в основной тон, так и отдельными островками, растут на черной коже. Отбором как по масти, так и по более значительным хозяйственным признакам селекционеры сами остоили себе работу с тэмворсами. В 1960 г. эта порода в значительной степени утратила свою былую популярность.

К р у п н а я ч е р н а я

Крупная черная, или британская черная, порода относится к старейшим породам свиней Австралии. В количественном отношении эта порода никогда не была ведущей, но все фермеры, которым приходилось разводить крупных черных свиней, вполне удовлетворены их качествами.

Свиноматки дают много молока, обладают хорошими материнскими качествами и спокойным нравом. Они не так плодовиты, как свиноматки крупной белой породы, но выкармливают в помете по столько же поросят.

Из-за черной кожи, черного пигмента на брюхе и склонности к чрезмерному ожирению свиньи крупной черной породы пользуются меньшим спросом на мясном рынке. У них спокойный темперамент, и при соответствующем кормлении они легко откармливаются, а некоторые из них при умелом кормлении дают даже высококачественные беконные туши.

Свиней крупной черной породы скрещивают преимущественно с крупной белой породой. Помесных свиноматок первого поколения также спаривают с хряками крупной белой породы. У помесей белая с синеватым отливом кожа, и мясной рынок в этом отношении не имеет никаких претензий. Чистопородные животные имеют совершенно черную масть. Отклонения в типе здесь не так велики, как у некоторых других пород, поэтому разведение их сравнительно просто.

В Австралии имеется лишь несколько кровных линий, но, несмотря на это, порода не вырождается.

У э с с е к с - с а д л б е к

Животные этой породы впервые были завезены в Австралию в 1931 г. Впоследствии их завозили еще несколько раз, но в общей сложности было завезено всего около 20 свиней этой породы. При разведении применялся довольно интенсивный инбридинг, а благодаря большому спросу на свиней этой породы выбраковка их была не особенно строгой; однако порода осталась здоровой. В промышленном свиноводстве она занимает такое же положение, как и крупная черная порода. Животные спокойного нрава, обладают хорошим аппетитом и используют пастбище лучше, чем все свиньи в среднем; свиноматки довольно плодовиты и хорошо выращивают поросят.

Окраска животных (черная с белым) не способствует их успеху на мясном рынке, но зато при хорошем кормлении они дают туши с высоким соотношением мяса/жир.

Уэссекских свиней с белым поясом скрещивают большей частью с крупными белыми, причем белая масть последних доминирует над черной уэссексов.

Больших отклонений в типе внутри породы не наблюдается, зато ширина белого пояса варьирует значительно. Выбраковка экземпляров, которые по ширине пояса отклоняются от установленного стандарта, очень мешает свиноводам закрепить в породе другие признаки.

Некоторые животные несут рецессивный фактор красной окраски, который также создает затруднения для свиноводов.

Средняя белая

Свиней средней белой породы завезли в Австралию давно в качестве мелких поркеров. При скрещивании с крупной белой породой они давали хорошую легкую беконную свинью. Это были плодовитые животные, отличавшиеся кротким нравом и не требовавшие особого ухода. В связи с недостаточным вниманием к разведению этих животных и ввозом новых линий порода утратила свою популярность и теперь средних белых свиней не заносят больше в австралийскую племенную книгу.

Шведский ландрас

В 1957 г. из Северной Ирландии в Австралию были завезены шведские ландрасы — 1 хряк и 2 свиноматки. В последующем году завезли еще несколько партий этих животных, а затем в связи с карантинными мероприятиями импорт из Европы был приостановлен. В 1960 г. шведских ландрасов северо-ирландского происхождения завезли из Новой Зеландии. Очень быстро эта порода приобрела большую популярность, так что к концу 1960 г. она стала одной из важнейших пород Австралии.

По сра
головье с
(1955), общ
из 42 с

Испанска
Сахар
Маври
Сенегал
Гамбия
Гвинея
(Португ.)
Гвинея-
Сьерра-
Леоне
Либи

Рис. 7
1-3

ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ДЕВЯТАЯ

Породы свиней в Африке

Проф. д-р Д. М. Джуберт и проф. д-р Ф. Н. Бонсма

Претория

По сравнению с Европой, Азией, Северной, Средней и Южной Америкой поголовье свиней в Африке невелико. По приблизительным подсчетам ФАО (1955), общая численность свиней достигает здесь 4 млн. 300 тыс. голов; но из 42 областей, в которых производился подсчет поголовья, только



Рис. 73. Схема распространения свиней в Африке. Каждая точка означает 10 тыс. голов.

в девяти численность свиней превышала 100 тыс. голов. Далее, как это ясно видно из рисунка 73, почти $\frac{1}{3}$ общего свиноголовья сосредоточена на юге Африки в Южно-Африканской Республике.

Причиной того, что свиньи играют столь незначительную роль в экономике большей части территории Африки, является невысокий спрос на свиное мясо как на продукт питания населения. К этому выводу мы приходим на основе анализа. Объяснить это можно в первую очередь климатическими условиями. Климат Африки субтропический или тропический, и это обуславливает решительный перевес в потреблении нежирного мяса. Определенную роль играет также религия, запрещающая, например, семитам и мусульманам потреблять в пищу свиное мясо. Таким образом, в Африке в расчете на одну свинью приходится фактически больше земли (1198 га), чем на любом другом континенте земного шара. То же можно сказать и о плотности свиноголовья в расчете на душу населения (одна свинья на 62 человека) (Давидсон, 1948).

О происхождении и типах домашних свиней Северной и Центральной Африки известно очень мало. Однако следует предполагать, что они были ввезены европейцами; так, Давид Ливингстон, первый европеец, исследовавший многие районы Африки, часто упоминает о свиньях, которых держали у себя негры (Ливингстон, 1957). Они как будто служили денежным эквивалентом при торговых сделках между народами Северной и Центральной Африки; наиболее вероятно, что их предками являлись неаполитанские свиньи, которые, в свою очередь, происходили от сиамских свиней. Как разъяснял Давидсон, сиамские свиньи пришли в Средиземноморье во времена Римской империи.

Южно-Африканская Республика не только имеет самое значительное поголовье свиней среди всех прочих стран Африки, но также в значительной степени снабжает превосходным племенным материалом своих соседей. В действительности же только в Южной Африке свинья приобрела определенное значение и давно уже привлекала к себе внимание ученых. В данной главе мы остановимся в основном на наиболее важных вопросах содержания свиней в этой стране.

I. Историческое развитие

Начало развития свиноводства в Южной Африке относится ко времени раннего заселения европейцами мыса Доброй Надежды — середине XVII в. В дневнике ван Рибекка, первого начальника голландской колонии, можно прочесть, что 11 декабря 1752 г., спустя почти 8 месяцев после прибытия его и его людей на материк, к стаду свиней одной торговой компании был приставлен сторож (Историческое общество, Утрехт, 1892).

Тип свиней, которых содержали в те далекие времена, к сожалению, ван Рибек никогда не описывал, не сообщал также, как и откуда эти свиньи появились. И если в отчетах научных экспедиций или представителей торговых фирм часто очень подробно описывались преимущества и особенности других видов животных, которые им встречались на мысе Доброй Надежды, то о свиньях, как мы в этом могли убедиться, они упоминали лишь вскользь. Согласно нашим собственным исследованиям (Бонсма и Джуберт, 1952), мы полагаем, что первые свиньи были привезены в Южную Африку голландскими колонистами с их родины и происходили от дикого кабана (*Sus scrofa*). Впоследствии они, вероятно, были размножены там вместе с импортированными из Азии свиньями, происходившими от полосатой свиньи (*Sus vittatus*). Туземное население — готтентоты, конечно, не держало свиней; если бы это имело место, то об этом наверное не забыли бы упомянуть ученые-путешественники того времени, которые во многом обогатили наши знания о стране и ее фауне в былые времена.

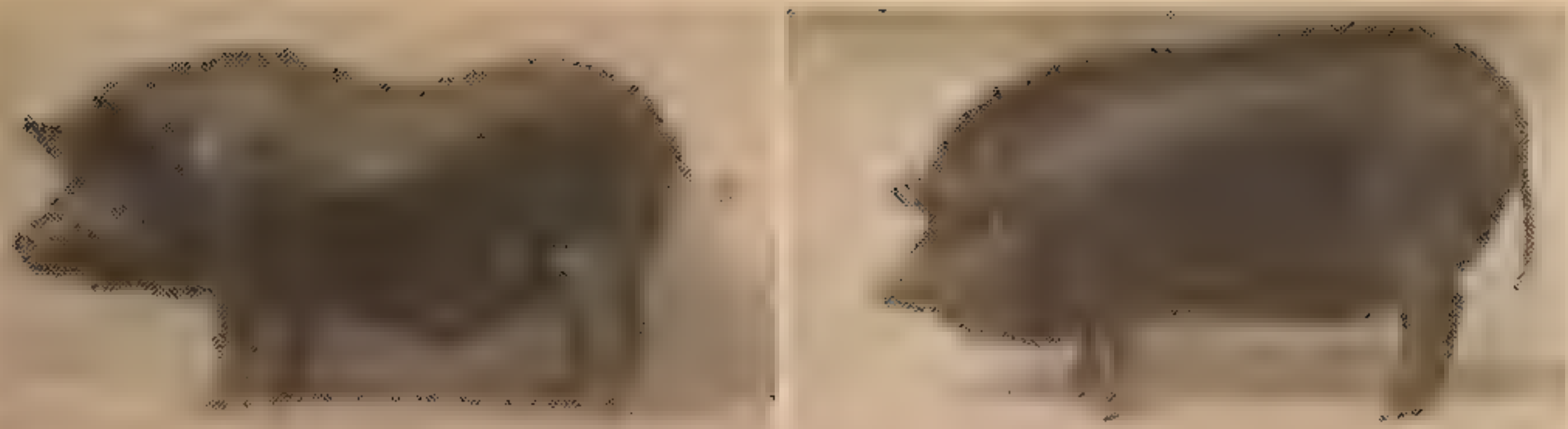


Рис. 74. Южноафриканские туземные свиньи.

Слева — типичный хряк; вес при достижении половой зрелости 83 кг, масть черная, рассеянными по всему туловищу красными волосками; справа — типичная туземная свиноматка. Вес в половозрелом возрасте 41 кг.

В Южной Африке в семействе свиней (*Suidae*) по зоологической классификации встречаются два рода (Робертс, 1951). В первом, *Potamochoerus* Gray, или кистеухая свинья, Робертс различает вид с двумя подвидами: *P. porcus koiripotamus* Desmoulins и *P. porcus maschoni* Lonnberg. Во втором, *Phacochoerus* G. Cuvier (бородавчатые свиньи) или Warthog он различает один вид с тремя подвидами: *P. aethiopicus aethiopicus* Pallas, *P. aethiopicus sundevalli* Lonnberg и *P. aethiopicus shortridgei* St. Leger. Однако эти местные дикие виды никогда одомашнены не были и не участвовали в создании какой-либо из «улучшенных» современных пород, которые сейчас разводятся в Южной Африке.

В течение некоторого времени здесь все же развилось не менее двух примитивных типов свиней, которых можно считать аборигенными породами, несмотря на то, что они происходят от иностранных пород. Историю первого типа удастся проследить до XIX в., когда британский корабль «Коулбрук» во время рейса на Восток к мысу Хангклип сел на мель и выгрузил свой груз на соседние берега. На борту корабля находилось несколько свиней, которые выплыли на берег и попали в руки обосновавшихся здесь европейских фермеров, использовавших этих свиней в собственных стадах. В конце концов эти фермеры создали мелкую сальную свинью, известную под названием кольбрук (последнее является голландским искажением названия злополучного корабля). Эти свиньи, славившиеся своей способностью потреблять отходы, получаемые при возделывании пшеницы и винограда, были до недавнего времени очень популярны в западных провинциях, но затем они практически были полностью заменены другими более плодовитыми и более продуктивными породами.

Происхождение второго аборигенного типа не совсем ясно; вероятно, здесь идет речь о продуктах бессистемного скрещивания свиней всех пород и типов, которые когда-нибудь попадали в Южную Африку. Особенно быстро они были одомашнены племенем банту, которое когда-то прежде имело дело со свиньями; первоначально люди этого племени были язычниками и не терзались никакими сомнениями по поводу потребления свиного мяса. Поскольку большей частью этих свиней, которых насчитывается всего около 600 тыс. голов, владеют банту, их отнесли к группе «туземных» свиней.

Туземные свиньи являются по своей природе потребителями пищевых отходов и склонны при низком уровне кормления к раннему осаливанию. В связи с этим их можно разводить только там, где на сальных свиней существует спрос. О типе их можно судить по рисунку 74, а об относительной величине из данных таблицы 1.

С научной точки зрения интерес представляет тот факт, что у «истинных» туземных свиней поросята рождаются полосатыми, и эта полосатость придает им поразительное сходство с детенышами дикой свиньи (*Sus scrofa*) и помесей, полученных при скрещивании диких свиней с беркширами (см. рисунок в книге Шмидта, Клиша и Гертлера «Свиноводство», 1945 [79]). У кистеухой свиньи (*Potamochoerus porcus*) из Южной Африки



Рис. 75. Новорожденный поросенок южноафриканской аборигенной породы с характерной полосатостью, как у дикой свиньи (*Sus scrofa*).

поросята тоже рождаются полосатыми, и это заставляет предполагать, что туземные свиньи в самом деле несут кровь по меньшей мере одного из своих диких африканских сородичей. Это отнюдь не исключено, так как кистеухих свиней часто встречают у племени банту в Южной Африке в резервных стадах и во многих случаях можно было наблюдать, как домашние свиньи (*Sus domesticus*) свободно ходили с этими дикими. Исследования, которые было намечено провести в связи со сбором дальнейших информации по этому вопросу, увенчались успехом (Джуберт и Комбринк, 1957).

Несмотря на то, что свиньи были завезены в Южную Африку более 200 лет назад, за первые 150 лет этого периода они никогда не играли сколько-нибудь значительной роли в промышленном свиноводстве. Объясняется это тем, что аборигенные свиньи, которых разводили фермеры, были чрез-

Таблица 1

Живой вес южноафриканских свиней и чистопородных шведских ландрасов (по Джуберту и Комбринку, 1957)

	Ландрасы	Туземные свиньи	Разница	
			абсолютная, кг	относит., %
Живой вес, кг				
при рождении	1,64 (20 гол.)	1,00 (45 гол.)	0,64	64,0
к моменту отъема	15,42 (29 гол.)	9,34 (34 гол.)	6,08	65,1
в возрасте 120 дней	41,8 (15 гол.)	18,76 (20 гол.)	23,04	122,8
в возрасте 200 дней	95,86 (15 гол.)	43,26 (20 гол.)	52,6	121,6
взрослых хряков	315,5 (2 гол.)	83,18 (1 гол.)	232,3	279,3
взрослых свиноматок	264,5 (5 гол.)	70,64 (5 гол.)	193,9	274,4

мерно жирными и имели весьма ограниченный спрос. Фактически свиней держали главным образом ради сала, которое использовали для приготовления мыла и свечей, а остающееся постное мясо шло на традиционную южноафриканскую колбасу. Только очень незначительное количество солонины поставлялось на пароходы, которые в определенные периоды времени пришвартовывались в различных портах.

II. Породы свиней

Первая довольно крупная партия свиней современных пород была завезена в Африку на рубеже столетий, когда правительственные учреждения создавали в Трансваале стада свиней крупной черной и крупной белой йоркширской пород и тэмворсов. Это побудило некоторых заинтересованных лиц завести себе животных частным путем и в 1906 г. при опубликовании I тома Южно-Африканской племенной книги в нее было внесено 143 животных, из них 120 крупной черной, 12 крупной белой и 11 беркширской пород.

Наряду с этими породами в период между двумя мировыми войнами из Англии были ввезены свиньи средней белой, глостерширской старой пятнистой, эссекской, уэльской и уэссекской с белым поясом пород. Из США в то же время были завезены свиньи дюрок-джерсейской и польско-китайской пород, а в 1950 г. миннесота № 1. В послевоенные годы появились и другие породы — вначале шведский, а затем голландский ландрас и не так

давно немецкая длинноухая свинья. Таким образом, с начала века в Южной Африке разводят свиней не менее 15 различных пород.

Значение отдельных пород в различные периоды времени начиная с 1906 г. лучше всего можно оценить, руководствуясь данными о количестве животных, зарегистрированных в племенной книге Южно-Африканского союза свиноводов по годам. Как видно из рисунка 76, эти данные значительно колеблются как внутри пород, так и между ними. Но некоторые породы с самого начала играли второстепенную роль, другие же, напротив, прочно закреплялись и скоро становились ведущими.

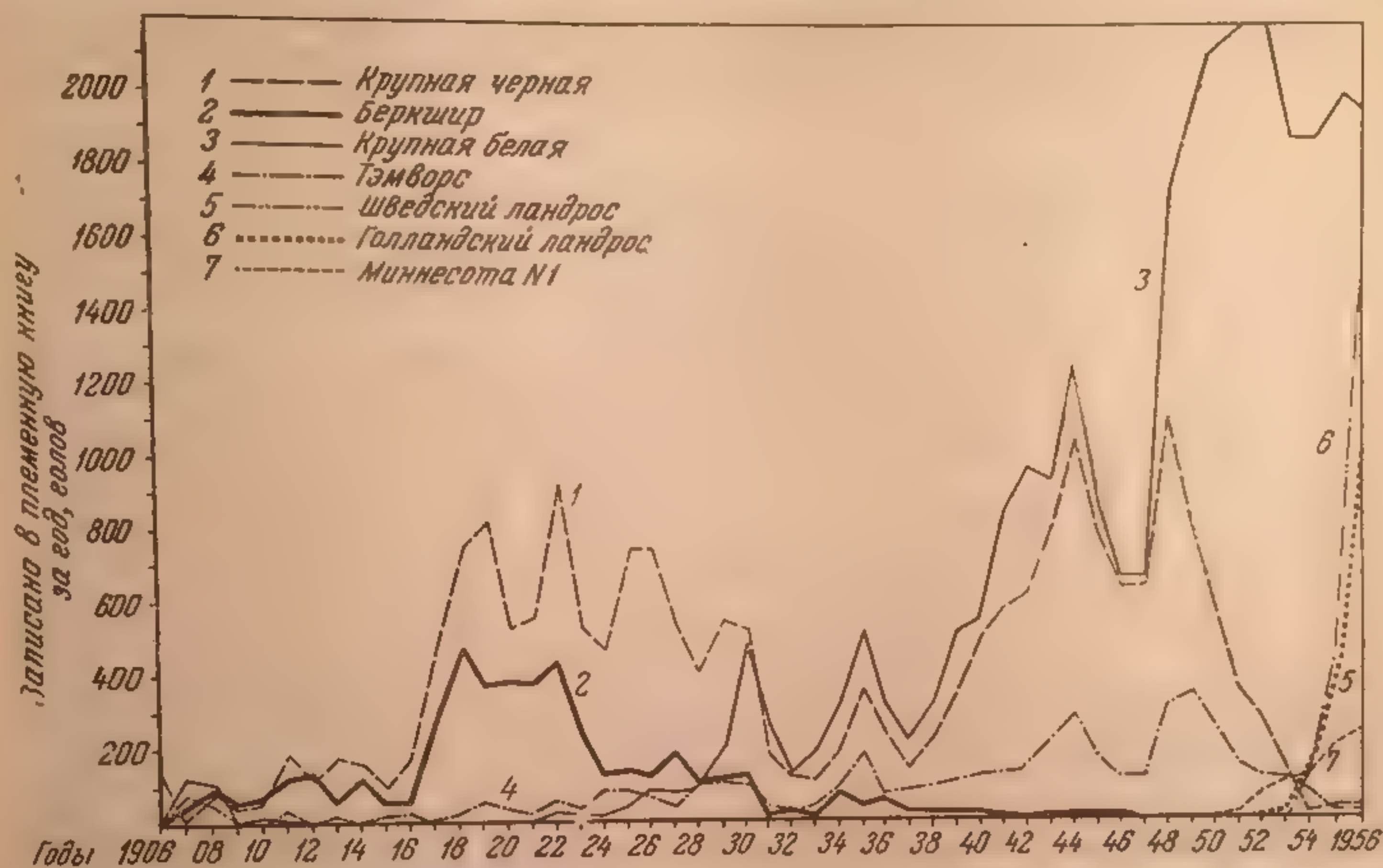


Рис. 76. Количество занесенных в племенную книгу свиней важнейших южноафриканских пород за период с 1906 по 1956 г.

При рассмотрении схемы сразу же привлекает внимание крупная черная порода. За первые два десятилетия организованного свиноводства в Южной Африке эта наиболее распространенная порода к началу 20-х годов достигла своего апогея, затем масштабы распространения ее уменьшились. В конце 30-х годов число зарегистрированных в племенную книгу животных вновь увеличилось и продолжало расти еще в течение примерно 6—8 лет. Затем оно вновь быстро снизилось, и в настоящий момент эта широко распространенная в прошлом порода почти полностью исчезла. Столь неожиданные перемены имели свои причины, на которых мы сейчас не будем останавливаться. Однако все говорило о том, что крупная черная порода не выдержала конкуренции с другими беконными породами и постепенно начала терять свое значение, пока, наконец, не была оттеснена на второй план шведскими и голландскими ландрасами.

Крупная белая свинья была завезена в Южную Африку в одно время с крупной черной. Но, чтобы завоевать прочные позиции в стране, ей потребовалось значительно больше времени, чем крупной черной. Своего расцвета достигла эта порода лишь к началу 30-х годов, и с того времени масштабы ее распространения не изменились, а сейчас еще более расширяются. Крупных белых свиней содержат почти исключительно в условиях интенсивного хозяйства, так как из-за своей белой, лишенной пигмента кожи они менее пригодны к содержанию на открытом воздухе. В возрасте 4 месяцев свиньи крупной белой породы имеют вес около 45 кг и поэтому могут быть забиты на мясо; в возрасте 6 месяцев они весят 90 кг и могут быть забиты на бекон.



Рис. 77. Южноафриканские мясные свиньи европейского происхождения. Слева — типичная свиноматка южноафриканской крупной белой породы. Это наиболее значительная из всех «культурных пород» в стране; справа — типичная южноафриканская свиноматка породы шведский ландрас. С 1954 г. удельный вес этой породы в промышленном свиноводстве Южной Африки все более увеличивается.

Матки очень плодовиты, но по сравнению с крупными черными обладают несколько более живым темпераментом. Однако посредством отбора по хорошим материнским качествам можно создать превосходные линии, как это фактически и было сделано в ряде хозяйств.

В будущем в организованном свиноводстве Южной Африки сохраняют свое значение только те породы, которые в зависимости от существующего спроса могут обеспечивать производство как первоклассного поркера, так и отличного бекона. Поэтому такие породы, как беркширская, средняя белая, глостерширская старая пятнистая, эсекская, польско-китайская, дюркок-джерсейская, можно исключить из описания и дальше ими не заниматься. Не касаясь беконных пород, следует еще только заметить, что тэмворсы никогда не были широко распространены в Южной Африке, хотя их разводят там много лет. В связи с тем, что матки этой породы имеют несколько дикий характер, на племя использовали главным образом хряков (например, в опытах по скрещиванию). Американская порода миннесота № 1 ввозилась главным образом из тех соображений, чтобы заменить ею свиней крупной черной породы в Капской провинции, где на полях после уборки пшеницы особенно нужны пастбищные свиньи. Однако широкого распространения эта порода так и не получила из-за небольшой численности животных и наложения запрета на импорт из Америки в целях предотвращения заноса инфекционных заболеваний.

Столь значительные сдвиги в породном составе свиней Южной Африки произошли в результате осуществленного примерно 8 лет назад импорта шведских и голландских ландрасов, которые получили здесь широкое распространение. Обе эти породы без сомнения очень перспективны для Южной Африки, что неоднократно было доказано на конкурсах. Импортные ограничения помешали их дальнейшему распространению, и это привело также к применению теснейшего гибридинга, но при ослаблении импортного контроля будущее голландских и шведских ландрасов в Южной Африке можно считать обеспеченным. На данной стадии развития еще не представляется возможным сделать какие-либо прогнозы в отношении других пород, только время покажет, какую роль они будут играть в будущем.

Исследовательская работа в свиноводстве Южной Африки

Историческое развитие и современное состояние южноафриканского свиноводства, а также его дальнейшие перспективы обсуждались в ряде работ Бонсмы и Джуберта (1952 а). Этими работами завершились исследования, которые свыше двух десятилетий проводились Сельскохозяйственным научно-исследовательским институтом в г. Претория.

Первой значительной работой из этой серии были исследования Бонсмы и Остейзена (1935) о молочности свиноматок крупной черной породы. Авторы установили, что свиноматки крупной черной породы дают

в сутки в среднем 3,03 кг молока и нашли корреляционную зависимость между величиной помета и общей продукцией молока. Еще одна высокодостоверная корреляция была найдена между средним количеством отделяемого молока и средним привесом поросенка за неделю. Авторам удалось также установить, что поросята-сосуны отдают предпочтение при сосании передним соскам. Эти исследования, выполненные на материале 52 лактаций, были в то время наиболее совершенными из тех, что относились к области учета продуктивности.

В последующие годы эти исследования были расширены и окончательные их результаты обобщены Бонсмой и Джубертом (1952). В их работе было показано, что свиноматки крупной белой породы обладают более высокой молочностью, чем крупные черные свиньи; продукция молока за 8 недель лактации составляла у первых 232,7 кг против 182,5 кг у вторых. Кроме молочности, Бонсмой и Джубертом учтены все показатели плодовитости, способность к выращиванию поросят, использование корма и затраты труда в свиноводстве. Было показано также, что матки крупной белой породы более плодовиты, чем матки крупной черной породы, и пометы их тяжелее, чем у последних; из других факторов, которые влияют на плодовитость, следует назвать качество хряков, величину и возраст свиноматок. Что же касается способности к выращиванию, то здесь, помимо упоминавшихся уже ранее различий между породами в уровне молочной продуктивности, удалось установить связи между молочностью маток и динамикой веса (привесами) помета, а также между величиной помета и молочностью. Исследованиями об использовании корма было установлено, что увеличение числа поросят в помете не связано с соответствующим увеличением расхода корма на 1 кг привеса отъемышей. Значительных различий между породами в этом отношении не обнаружено.

В последнее время сотрудниками Научно-исследовательского института в Претории изучались различия между породами в отношении энергии роста, использования корма и качества туш от отъема до достижения беконного веса 90 кг. Исследования велись на шведских ландрасах, крупной белой породе, породе миннесота № 1 и помесях ландрас × крупная белая, ландрас × крупная черная, миннесота № 1 × крупная черная, миннесота № 1 × крупная белая и крупная белая × крупная черная. До сих пор еще не опубликованные результаты дали очень ценные сведения. Из изученных типов лучшими в отношении привесов и использования корма были помеси ландрас × крупная черная, в то время как результаты миннесоты № 1 оказались наиболее разочаровывающими. Из чистопородных на первом месте были шведские ландрасы. Самые лучшие результаты в отношении качества туш показали как чистопородные ландрасы, так и их помеси. Они дают незначительный отход при убойе (что объясняется небольшим удельным весом головы и конечностей) и откладывают относительно мало подкожного жира; эти их качества удовлетворяют южноафриканским требованиям.

В области физиологии размножения имеется значительная работа Бургера (1952). Его обширные исследования охватывают шесть поколений крупной черной и пять поколений крупной белой пород. Им изучались морфология яичников у супоросных и холостых свиноматок, факторы, влияющие на возраст при достижении половой зрелости, и, в частности, подробно исследовалось явление течки. Кроме того, были исследованы факторы, которые влияют как на плодовитость маток, так и хряков. В последнее время Джубертом и Бонсмой изучались сроки супоросности маток крупной белой породы и шведского и голландского ландрасов в южноафриканских условиях. Авторам удалось установить среднюю продолжительность супоросности, равную $113,79 \pm 0,149$ дням. Эти данные совпадают с результатами других авторов.

Кроме упомянутых работ, в различных институтах департамента сельского хозяйства Южно-Африканской Республики было проведено много исследований по разведению и кормлению свиней. В исследованиях, прове-

денных за последние годы в Сельскохозяйственном колледже Штедленбург-Эльзенберг особенно выдающиеся результаты были получены с породой миннесота № 1 (Фосло, 1955); научными работниками Сельскохозяйственного колледжа в Почефстроме проведен ряд исследований по изучению содержания питательных веществ в местных кормовых средствах и их влияния на качество туш (Вербек, 1954). Хотя эти работы имеют большое значение для промышленного свиноводства Южной Африки, но вследствие ограниченной их применимости мы не будем обсуждать их здесь более подробно.

З а к л ю ч е н и е

По последним уточненным данным (1950), в Южной Африке имеется 1 млн. 350 075 тыс. свиней, из которых 699 138 принадлежат европейским фермерам. Остальные 650 937 голов, которые находятся в собственности туземцев, к сожалению, очень невысокого качества и имеют определенное значение лишь в очень ограниченной области, где их держат для реализации отходов и определенных кормовых средств. Используют их для производства сала или низкокачественного свежего мяса, или для изготовления колбасы.

Не следует, однако, думать, что те свиньи, которых держат европейцы, лучше по качеству. Лишь 1% из них зарегистрирован в племенной книге Союза свиноводов Южно-Африканской Республики. Есть приметы, говорящие о том, что качество их все более улучшается, хотя этого нельзя сейчас подтвердить цифровыми данными.

По различным причинам население Южной Африки потребляет мало свиного мяса. Обусловлено это отчасти жарким климатом, отчасти тем, что в прошлом в продажу поступало мясо плохого качества. Не следует также забывать, что население Южной Африки истари потребляет баранину и оказывает предпочтение этому виду мяса. В самом деле, часто временные колебания в численности свиней можно объяснить колебаниями в производстве баранины: повышение цены на шерсть приводит к увеличению поголовья овец, в результате чего производится меньше баранины. Это ведет к общему быстрому росту поголовья свиней и росту потребления свинины. Но как только производство баранины повышается, спрос на продукты свиноводства снижается и поголовье свиней быстро сокращается. Поэтому владельцев свиней в Южной Африке можно распределить на три следующие группы: 1) владельцев племенных стад; 2) владельцев специализированных промышленных свиноводческих хозяйств и 3) фермеров-предпринимателей, которые держат свиней до тех пор, пока на них имеется спрос, и очень быстро ликвидируют их, если местный спрос снижается.

Значительное развитие свиноводства в Южной Африке в последние годы потребовало создания контрольных станций. Они расположены в областях с относительно стабильным поголовьем свиней и проводят испытания по методам, очень близким к принятым в Дании, Англии и других свиноводческих странах. Можно надеяться, что организация этих испытаний будет в большой мере способствовать развитию свиноводства не только в Южной Африке, но и через экспорт племенного материала также в других африканских странах.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Bonsma F. N., Joubert D. M., The development of the South African pig industry. *Fmg. S. Afr.* 27, 167—170, 275—280, 310—316, 1952a.
Bonsma F. N., Joubert D. M., Factors influencing the cost of production of baconers and porkers. *Bull. Dept. Agric. S. Afr.*, № 322, 1952b.
Bonsma F. N., Oosthuizen P. M., Milk production in Large Black sows and its importance in relation to the production of weaners. *S. Afr. J. Sci.*, 32, 360—378, 1935.
Burger J. E., Sex physiology of pigs. *Onderstepoort J. Vet. Res. Suppl.* 2, 1952.
Food and Agricultural Organization, Jahrbuch 9, Teil 1, 1955.
Verbeek W. A., Pig farming in the Highveld region. *Fmg. S. Afr.*, 29, 452—455, 1954.
Vosloo W. A., The Minnesota N. 1, *Fmg. S. Afr.*, 30, 467—471, 1955.

ПОРОДЫ ОВЕЦ

ГЛАВА ТРИДЦАТАЯ

Направление продуктивности пород овец в зависимости от места их разведения

Д-р Г. Шефер,

*Приват-доцент при Гиссенском университете, Харибес,
Юго-Западная Африка*

Из всех более крупных домашних животных, которые тысячелетиями содержатся и разводятся человеком, на первом месте по численности стоят овцы. По последним данным ФАО (Рим), мировое поголовье овец составляет 937 млн. голов (по Картеру и Шарле [1956] — 827 млн.) и, следовательно, более чем на 50 млн. превышает поголовье крупного рогатого скота, достигающее 884 млн. Значительно меньше мировое поголовье свиней (400 млн.), коз (324 млн.), лошадей (71 млн.), буйволов (95 млн.), ослов (52 млн.) и верблюдов (10 млн.). Северные олени имеют только местное значение.

Поголовье всех видов животных, и в особенности овец, за последнее время еще более возросло. По данным министерства сельского хозяйства США, в 1959 г. во всем мире насчитывалось уже 967 млн. голов овец, причем особенно возросла их численность в США и в СССР.

Если учесть, что в настоящее время на земном шаре живет около 2,8 млрд. человек, то на каждых 100 жителей должно приходиться около 30 овец. Однако так обстоит дело далеко не везде. В то время, как например, в Новой Зеландии на 100 человек приходится около 2000 овец, в Австралии более 1500, в Южной Африке — 300, на Балканах эта цифра снижается до 60, а в Германии до 2.

Уже эти данные показывают, как сильно могут влиять различные условия среды на содержание овец.

Климат и почва характеризуют внешнюю среду, и характер содержания животных определяется в первую очередь климатическими условиями. Количество осадков и их распределение, высота местности над уровнем моря, температура и влажность воздуха, то есть метеорологические условия определяют урожайность, а следовательно, и кормовую базу для животноводства. Поэтому ни в коем случае не следует пренебрегать фактором климата при содержании животных определенного вида и продуктивности. К важным факторам, определяющим характер содержания животных, относятся также экономические и транспортные условия, возможности сбыта продукции животноводства и плотность населения.

Известно, что любая продукция животноводства является результатом взаимосвязи двух компонентов: наследственности и окружающей среды. Каждый вид продуктивности обусловлен в первую очередь наследственностью, так как от нее зависит оптимальное проявление продуктивности.

Но так же верно, что благоприятные условия среды повышают продуктивность до оптимальных размеров, в то время как неблагоприятные тормозят развитие продуктивности и могут свести ее на нет.

Нередко селекционерам приходилось пасовать перед трудностями из-за того, что условия содержания препятствовали успешному завершению работы. В этом аспекте место разведения имеет решающее значение для выбора вида животных и направления их продуктивности.

Ни у одного домашнего животного не проявляется такая тесная связь между направлением продуктивности и местом разведения, как у овец. На это имеется много причин. Конечно, приспособленность и неприхотливость овец имеет предел, однако этот предел у них выше, чем у крупного рогатого скота. Поэтому овец можно начинать разводить в любой определенной местности, и это будет связано с меньшим риском, уже хотя бы из-за того, что овца и стоит дешевле. В создании же больших районов овцеводства часто решающую роль играет чисто экономический фактор. Так, например, шерсть при правильном обращении с ней почти не портится, она может долго находиться на складе и перевозиться на большие расстояния. В то же время для переработки продукции крупного рогатого скота требуются большие вложения в перерабатывающую промышленность; мясо, молоко и молочные продукты должны перерабатываться на месте. Рабочая продуктивность лошади может быть использована только на месте.

Таким образом, для двух больших групп жвачных животных — крупного рогатого скота и овец — сами собой образуются районы разведения, которые исключают конкуренцию между ними.

Овца приспособлена к использованию больших сухих и полусухих степных и саванных пастбищ с очень скудной травянистой и кустарниковой растительностью. Ни одно другое домашнее животное не могло бы в таких районах, даже с точки зрения экономики, дать соответствующую продукцию. Кроме этого, в странах с высокоразвитым сельским хозяйством и земледелием овца использует корма, которые считаются чисто овечьими. Несмотря на то, что в этих странах количество овец по сравнению со степными районами очень невелико, но и здесь овца имеет большое значение, так как, выпасаясь на отаве, она удобряет поля, очищает их от вредителей и сорняков. Поэтому овца будет иметь большое значение и в будущем.

1. Направление продуктивности пород овец и их мировое распространение

Из всех домашних сельскохозяйственных животных овца — не самое производительное животное, но она, бесспорно, обладает самой разносторонней продуктивностью. С одной стороны, направление продуктивности овец строго разграничено (шерсть, мясо, молоко, мех), с другой, наряду с основной продуктивностью все овцы дают побочную продукцию, что значительно повышает рентабельность овцеводства. Например, остфризская молочная овца дает не только молоко, но и шерсть и мясо. В степных условиях Юго-Западной Африки от каракульской овцы стремятся получить самые высококачественные смушки. Однако и здесь учитывается количество и качество шерсти, так как доходы от нее весьма значительны; это также уменьшает риск, связанный обычно с развитием односторонней продуктивности. К тому же мясо каракульских овец вкусное, напоминающее вкус дичи.

По данным Картера и Шарле (1956), овцы по направлению продуктивности и характеру шерсти делятся на пять основных групп:

мериносы и овцы типа мериносов	20%
длинношерстные породы и их помеси	20%
короткошерстные породы и их помеси	4%
грубошерстные породы (с ковровой шерстью)	50%
бесшерстные овцы	6%



Рис. 78. Отара немецких мериносов в Гессене. (Фото Клаузена.)

К первой группе относятся все породы мериносов Европы, австралийский, южноафриканский, американский и аргентинский меринос, а также французский и американский рамбулье. Они имеют густую благородную тонкую и средней тонины шерсть.

Длинношерстные породы характеризуются более грубой шерстью; их руно распадается на длинные извитые косицы. К ним относятся линкольн, лейстер, бордер-лейстер и большая группа овец ромни-марш (Новая Зеландия), а также остфриз и котентины — овцы преимущественно с прямой неизвитой шерстью.

К короткошерстным породам относятся саутдаунская, дорсет, суффолк и гемпшир, а также шармуаз. Шерсть этих овец средней тонины, короткая, штапельного строения.

В то время как овцы указанных трех групп составляют меньше половины мирового поголовья овец, они дают примерно $\frac{3}{4}$ мировой продукции чистой шерсти. Шерсть у них белая, хорошего качества, настриг шерсти высокий.

Главные представители грубошерстных пород, которые в основном производят ковровую шерсть и шерсть для одеял, в большинстве своем принадлежат к группе овец со смешанной шерстью. К ним относятся цакель, каракуль, бергамаски, монгольские и тибетские овцы, а также большое количество местных пород, имеющих чисто локальное, но очень большое значение, так как они являются единственным богатством отчасти еще ведущих кочевой образ жизни бедных слоев населения.

И, наконец, бесшерстные овцы совсем не дают шерсти. Они имеют волосяной покров, который весной и осенью линяет. Их не стригут, а держат для получения мяса, а иногда и молока. Типичными представителями этой группы овец являются сомалийская и африканская овца и овцы Южной и Западной Индии. Благодаря все увеличивающемуся скрещиванию с шерстными овцами границы между бесшерстными и грубошерстными породами все больше стираются, а поголовье бесшерстных овец постепенно уменьшается.

Грубошерстные и бесшерстные породы овец все еще составляют свыше 50% мирового поголовья, а в мировой продукции шерсти они занимают около 25%. Из этих двух групп выделяются местные овцы, которые наряду с шерстью дают главным образом молоко, мясо и шкурки.

Для того чтобы иметь приблизительное представление о мировом поголовье овец в странах высокоразвитого и малоразвитого овцеводства, в таблице 1 приводятся соответствующие цифры по пяти основным производственным типам.

При этом надо отметить, что меринсов разводят в основном ради шерсти; мясо является продуктом более или менее второстепенного значения. Длинношерстные и короткошерстные овцы разводятся ради шерсти и мяса и относятся к породам двойной продуктивности. Среди большой группы местных овец, составляющей более половины мирового поголовья, отдельные породы имеют только местное значение и служат для удовлетворения внутренних потребностей хозяйства в молоке, мясе и шерсти, при преимущественном развитии одного из этих видов продуктивности. Относящиеся к грубошерстным породам каракульские овцы разводятся для получения смушковых. Шерсть, хотя и имеет экономическое значение для каракулеводства, является, однако, типичной побочной продукцией. Каракульские овцы составляют около 2% мирового поголовья овец. Ради мясной, а местами и молочной продукции содержат бесшерстных овец.

Таблица 1

Мировое поголовье овец (млн.) (по Картеру и Шарле)

	Меринсы	Длинношерстные	Короткошерстные	Грубошерстные	Бесшерстные	Всего
Австралия	95,0	27,0	5,0			127,0
Новая Зеландия	1,0	36,0	1,0			38,0
Южно-Африканская Республика	24,0	1,0	4,0	2,0	5,0	36,0
Аргентина	10,0	26,0	2,0	16,0		54,0
Уругвай	2,5	24,0	0,5	—		27,0
Страны, экспортирующие шерсть	132,5	114,0	12,5	18,0	5,0	282,0
США	15,0	5,0	11,0	—	—	31,0
Европа (исключая СССР и Восточную Европу)	5,0	17,0	11,0	70,0	—	103,0
СССР, Китай, Восточная Европа	3,0	3,0	2,0	159,0	—	167,0
Другие страны (Африка, без Южно-Африканской Республики, Юго-восточная Азия, Южная Америка без Аргентины и Уругвая)	0,5	1,0	0,5	178,0	64,0	244,0
Всего овец	156,0	140,0	37,0	425,0	69,0	827,0

Картер и Шарле считают, что из мировой продукции шерсти, составляющей ежегодно 2 млрд. кг, на чистое волокно приходится примерно 1,2 млрд. кг. Из чистой шерсти около $\frac{1}{3}$ приходится на меринсовую, $\frac{1}{2}$ — на так называемую кроссбредную и остальная — на козловую.

История развития овцеводства показывает, что основной целью разведения овец является шерсть как в отношении количества, так и особенно качества ее. Это положение не изменилось и до настоящего времени, несмотря на то, что в общем объеме доходов от овцеводства доля доходов от производства мяса постоянно возрастает. Особенно наглядно это показано в книге Гольфа [32]. В середине XVIII в. в Германию и Австрию были завезены из Испании меринсы, которых разводили только в целях получения тонкой шерсти: в Саксонии это были электоральные овцы, в Австрии, Мекленбурге и Померании овцы типа пегретти, в Пруссии — помеси от скрещивания этих двух типов овец — эскурнальные, или немецкие благородные овцы. Исключительный отбор овец только по тонине шерсти привел к сильному ослаблению конституции животных. После того как выяснилось, что крепкая шерсть растет только на здоровом животном, при разведении овец стали придавать большое значение крепости и величине животных. Таким

образом, в Германии из чистого немецких благородных пород путем скрещивания с французским рамбулье были созданы мериносы с суконной, штофной и камвольной шерстью.

2. Влияние рынка на развитие овцеводства в разных странах

После того как в первой половине прошлого столетия цены на шерсть стали падать, а доходы от баранины все более возрастать, в овцеводстве постепенно стали переходить от чистого шерстного направления к шерстно-мясному. Так возникла немецкая мясо-шерстная мериносовая овца. История ее является наглядным примером того, как под влиянием экономических факторов с учетом физиологических особенностей в тех же самых условиях можно изменить направление продуктивности породы. В настоящее время 70% дохода от немецкого мясного овцеводства дает мясная продукция и лишь 30% шерсть, тогда как раньше это соотношение было обратным.

В типичных районах мясного овцеводства (например, Англия), где ведется откорм животных на мясо, доход от мясной продукции составляет 80%, а от шерсти только 20%. В крупных овцеводческих районах заокеанских стран овцы разводят главным образом из-за шерсти. В этих странах доход от шерсти превышает доход от мяса.

В каракулеводстве Юго-Западной Африки старые овцы не представляют ценности в мясном отношении из-за трудности сбыта такого мяса, поэтому их выгоднее держать до естественной смерти, чтобы получать от них ягнят для забоя на смушки. Содержание баранов нерентабельно. Лишь на некоторых крупных фермах старые выбракованные матки реализуются на рынке.

На основе собственных наблюдений, проводившихся на одной крупной каракулеводческой ферме в течение 10 лет, было установлено, что 31% дохода давала ферме продажа ягнят, 51% — продажа шкурок, 14% — шерсти и только 4% — реализация старых овец. Среднее каракулеводческое хозяйство получает 80% дохода за счет шкурок и 20% за счет шерсти. Ежегодно на мировой рынок поступает около 8 млн. каракульских шкурок, из которых Юго-Западная Африка поставляет почти 3 млн., Южно-Африканская Республика — 1 млн., а остальное количество Советский Союз и Афганистан. В Афганистане особенно процветает разведение серого каракуля.

Для полноты характеристики направлений продуктивности овец укажем, что ежегодное производство овечьего молока во всем мире, по данным Фрейдта (1942), составляет 5 млрд. кг. При интенсивном разведении молочных пород овец от них получают в равном соотношении три вида продукции: молоко и молочные продукты, главным образом для собственного потребления, шерсть и мясо.

Из всего изложенного выше вытекает, во-первых, что, как показывает история развития немецкого шерстного овцеводства, в одних и тех же местных условиях, исходя из физиологических и экономических факторов, можно постепенно и безболезненно изменить направление продуктивности животных — от «шерсти» к «шерсти и мясу» (овца — очень приспособляющееся животное); и во-вторых, что, в зависимости от естественных условий, основным направлением продуктивности может быть шерсть, мясо, смушек или молоко, возможна и комбинированная продуктивность, что уменьшает риск. (Овца имеет разностороннюю продуктивность.)

В крупных заокеанских странах шерстного овцеводства (Австралии и Новой Зеландии, которые в настоящее время господствуют на мировом рынке шерсти), первоначальные породы были не местными, а завезенными. И лишь в 20-х годах прошлого столетия в Австралию были завезены первые мериносовые овцы из Саксонии.

После первоначальных затруднений овцеводство в Новой Зеландии достигло такого объема и культуры разведения, как нигде в мире. Дункан сообщает, что капитан Кук в 1773 г. высадился на берегу провинции Марльборо с двумя овцами из Калеской земли, единственными живыми суще-

ствами, оставшимися от маленькой группы, но и они вскоре после высадки погибли. В 1814 г. Самуэль Марсден привез нескольких мериносов в Новую Зеландию из Нового Южного Уэльса; об их дальнейшей судьбе ничего не известно. Началом развития овцеводства в Новой Зеландии можно считать 1834 г., когда Джон Бэлл Райт со 102 мериносами из Сиднея высадился у острова Мана на западном берегу Северного острова, в 20 милях севернее Веллингтона. Английских мясных овец завозили в 50—60 гг. В настоящее время в Новой Зеландии насчитывается 38 млн. овец, которые поставляют длинную кроссбредную шерсть. Овцеводство в основном базируется на разведении породы ромни-марш.

В Юго-Западной Африке особенно бурное развитие получило каракулеводство. Развитие его началось с небольшого завоза животных еще до первой мировой войны. Война сильно помешала распространению новой породы, и лишь с 20-х годов при применении поглотительного скрещивания развитие каракулеводства приобретает небывалый размах.

В настоящее время фермеры полупустынных степных районов Юго-Западно-Африканского плоскогорья своим материальным благополучием обязаны разведению каракульских овец, которых они используют для производства благородного меха.

3. Местные условия и направление продуктивности

Все эти смелые мероприятия дальновидных мужей вовсе не были результатом экологических исследований. Научные исследования по вопросам акклиматизации, пригодности отдельных пород для разведения в той или иной местности и получения от них определенного вида продукции начались совсем недавно.

Такого рода исследования обходятся очень дорого. Оправдывают они себя только в тех случаях, если охватывают многолетний период, в течение которого были различные климатические условия (засуха, голод), и если учтены изменения в способах содержания, а также успехи в селекционной работе. Отсюда понятно, почему имеется лишь очень незначительное количество научных работ, которые посвящены экологическим исследованиям. Кроме того, эти работы охватывают только часть проблемы. Легко понять, что наука отстает от практики и обычно только или подтверждает целесообразность некоторых мероприятий, или устанавливает их ошибочность и вносит некоторые разъяснения.

Все исследования, проводимые в той области биологии, которая занимается изучением взаимодействия животных с окружающей средой, жизнедеятельности животных в различных климатических зонах и на разных высотах, изучением различного состава воды и почвы и их влияния на разводимые породы, а также вопросами симбиоза между определенными животными и растениями, направлены в овцеводстве по двум руслам.

В первом случае речь идет о тех районах, где овцы разводятся столетиями и где за это время не произошло сколько-нибудь заметных изменений в их типе (в результате скрещивания с другими породами) и в способах содержания. Это большая группа местных овец. Они в высшей степени неприхотливы и приспособлены во всех отношениях к окружающей среде. Продуктивность их весьма скромная (горные овцы, степные овцы). Только в тех узко ограниченных районах, где в естественных условиях имеется благоприятная кормовая база, продуктивность овец может быть высокой (маршевые овцы). Это в полном смысле слова аборигенные породы.

У этой группы овец все экологические исследования носят документальный характер, они научно обоснованы, правда, большей частью направлены на то, чтобы обнаружить возможность увеличения того или иного вида продуктивности. Ни в коем случае нельзя допускать поспешного и необдуманного скрещивания местных овец с культурными породами в целях улучшения продуктивности, и совсем недопустимым является



Рис. 79. Горные альпийские овцы в районе Сустен (Швейцария).
(Фото Инспекции по разведению мелкого рогатого скота в Швейцарии.)

уничтожение хорошей местной породы овец и замена ее породой с высокой продуктивностью. В специальной литературе еще ни разу не сообщалось о применении такого массового преобразовательного скрещивания. Наилучший успех в работе с породой обеспечивают систематический подбор пар и тщательный отбор животных, главным образом также в направлении средней продуктивности.

Вторая часть исследований в овцеводстве касается тех областей, в которых предполагается начать разведение овец или куда их только завезли. Здесь открывается широкое поле для исследовательской работы, будь то изучение условий на месте или путем экспериментальной экологии с искусственно изменяемыми условиями среды в климатических камерах.

Из авторов, имеющих собственные исследования по экологии овец и изложивших результаты своих опытов в учебниках с привлечением работ других авторов, следует назвать Хэммонда (1954—1957) и Николса (1957). В основу нашего дальнейшего изложения положены работы Хэммонда и Николса, учтены также публикации других экспериментаторов.

Геологические условия места разведения

Какие породы овец получали преимущественное развитие в определенных геологических формациях в Англии, можно видеть из таблицы 2, составленной Николсом и прилагаемой здесь в сокращенном виде.

Обращает на себя внимание большая концентрация мясной породы саутдаун и родственных ей пород прежде всего в юрской и меловой формациях. Породы, более близкие к местному типу, сконцентрированы преимущественно в силурийской, девонской и каменноугольной формациях. И это не случайно. Эти наблюдения могут иметь решающее значение только тогда, когда учитываются и другие факторы окружающей среды.

Подобные наблюдения над 12 породами Австралии с большой убедительностью показывают, что овцеводство там практически базируется на трех геологических формациях: на изверженной черной породе, силурийской и третичной формациях. Естественно, и здесь следует иметь в виду, что нельзя брать только один фактор, не учитывая при этом влияния других условий среды.

Таблица 2

Концентрация некоторых пород овец в определенных геологических формациях на территории Британских островов (по Николсу)

Формация	Шевиот	Черноголовая	Гордер-лейстер	Лейстер	Линкольн	Котсвильд	Ромни-марш	Саутдаун	Оксфорд	Гемпшир	Шропшир	Дорсет-даун	Дорсет-Хорт	Суффолк	Уэльская горная	Керри-хилл	Камбодевенские
Докембрийская		○	○														
Кембрийская															○		
Силурийская	○		○												○	○	
Девонская	○	○	○					○	○						○	○	○
Каменноугольная		○	○								○				○	○	
Пермская																	
Триасская		○							○		○					○	
Юрская				○	○	○		○	○	○		○	○				
Меловая				○	○		○	○		○		○	○	○			
Третичная								○					○	○			
Четвертичная					○		○										

При всех экологических исследованиях весьма важно выявить тот фактор окружающей среды, который тормозит или ограничивает развитие продуктивности. Этим фактором может быть корм, климат в целом, способ содержания и, бесспорно, также почва. Если даже качество почвы менее связано с геологической формацией, как это принято считать, то имеются и крайние мнения, согласно которым благоприятное влияние почвы на разведение овец исключается.

На крупной каракулеводческой ферме Харибес, где автор вел наблюдение, из площади 80 тыс. га примерно 5000 га заняты солончаками. Эта огромная территория с большим содержанием солей в почве (натриевая, глауберова соли и частично сода) покрыта кустарником-колючкой, в котором также содержится большой процент соли. Местные овцы, поскольку они привыкли к этой почве, хорошо переносят колючку, а солончаки являются для них даже своеобразным оазисом. При временном содержании на этих пастбищах животные особенно хорошо развиваются.

Овцы, которые не привыкли к поеданию солончаковой растительности, случайно попав на эти пастбища, жадно набрасываются на нее, объедаются, в результате чего наблюдается большой отход. Этот пример убедительно показывает, что овцы одной и той же породы, привыкшие к определенным пастбищам, переносят также самые суровые почвенные и кормовые условия. Овцы же, которые не привыкли к этим условиям, погибают из-за избытка Na_2CO_3 , вызывающего повышение осмотического давления. Овцам, которые

Таблица 2

Концентрация некоторых пород овец в определенных геологических формациях на территории Британских островов (по Николсу)

Формация	Шевпот	Черноголовая	Бордер-лейстер	Лейстер	Линкольн	Котсвольд	Ромни-марш	Саутдаун	Оксфорд	Гемпшир	Шропшир	Дорсет-даун	Дорсет-хорн	Суффольк	Уэльская горная	Керри-хилл	Южнодевонская
Докембрийская		○	○														
Мембрийская															○		
Силурийская	○		○												○	○	
Девонская	○	○	○					○	○						○	○	○
Намноголовая		○	○								○				○	○	
Пермская																	
Триасская		○							○		○					○	
Юрская				○	○	○		○	○	○	○	○	○				
Меловая				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Третичная							○					○	○				
Четвертичная				○	○	○											

При всех экологических исследованиях весьма важно выявить тот фактор окружающей среды, который тормозит или ограничивает развитие продуктивности. Этим фактором может быть корм, климат в целом, способности. бесспорно, также почва. Если даже качество почвы менее

Рис. 8
насутся на с
кормку, в то
стыльных пас
нокислую из
из-за отсутст
кислоты, что

Паряду
определенное
ного развити
ские условия
средственног
ствующий на
Тому, что
овцеводства,
щатся к П
изложит суп
ства в особе
Расс



Рис. 80. Каракульские овцы на степных пастбищах в Юго-Западной Африке. (Фото Ш е ф е р а.)

пасутся на солончаковых пастбищах, не нужно давать минеральную подкормку, в то время как овцам фермы Харибес, расположенной на полупустынных пастбищах, необходимо давать, особенно в период засухи, фосфорнокислую известь. В этот период, охватывающий большую часть года, из-за отсутствия влаги в почве растения содержат мало извести и фосфорной кислоты, что может вызвать остеомаляцию у животных.

Климатические условия места разведения

Наряду с геологическими условиями места обитания, которые имеют определенное значение, но которые не следует переоценивать, для успешного развития овцеводства решающими являются прежде всего климатические условия. Климат — это важный фактор не только как условие непосредственного успешного развития животных, но и как фактор, воздействующий на рост растений.

Тому, кто в какой-то мере знаком с условиями на фермах шерстного овцеводства, преимущественно полусухих степных районов, нет нужды обращаться к П и н д а р у, который 2500 лет тому назад в одном предложении изложил сущность важной для всего сельского хозяйства и для животноводства в особенности проблемы: вода — это все!

Каждому ясна огромная зависимость всего происходящего от воды — когда ее минимальное количество и когда она в изобилии.

Согласно И в а н о в у (1955), суточная потребность грубошерстных овец в воде исчисляется следующими цифрами:

весна	3,5—4,0 л
лето	5,0—5,5 л
осень	3,0—3,5 л
зима	1,7—2,3 л

В районах саванн Юго-Западной Африки суточная потребность овец в воде составляет по приблизительным подсчетам не менее 1 галона (4,54 л) на голову. Прежде чем начинать разведение овец в полупустынных районах, необходимо обеспечить эти районы водой. Для этого закладывают колодцы и бурят нередко очень глубокие скважины (до 400 м), откуда грунтовая вода при помощи ветра накачивается в резервуар; дождевая вода собирается в запруды. Поскольку снабжение грунтовой водой к концу дождливого периода часто становится ненадежным, а испарение в жаркие месяцы очень большое, приходится предусматривать сооружение дополнительных источников воды. Один источник может обеспечить водой пастбище площадью до 3000 га.

Эти краткие сведения дают лишь беглое представление о тех многочисленных трудностях, которые связаны с организацией содержания овец.

Все районы пастбищного овцеводства, за исключением Новой Зеландии, страдают недостатком осадков. Однако, несмотря на то, что это ограничивает количественный рост овец, пастбища в этих районах хотя и скудные, но питательные, что способствует росту шерсти, отличающейся особым благородством, которое так ценится шерстеобрабатывающей промышленностью. Общеизвестно, что в засушливые годы шерсть достигает особенно высокого качества.

Из ведущих овцеводческих стран наиболее богата осадками Новая Зеландия — 800—900 мм в год. Таким образом, становится понятным, почему тонкорунное овцеводство постепенно заменялось кроссбредным и почему все большее внимание уделялось развитию мясности у овец. Вместе с тем

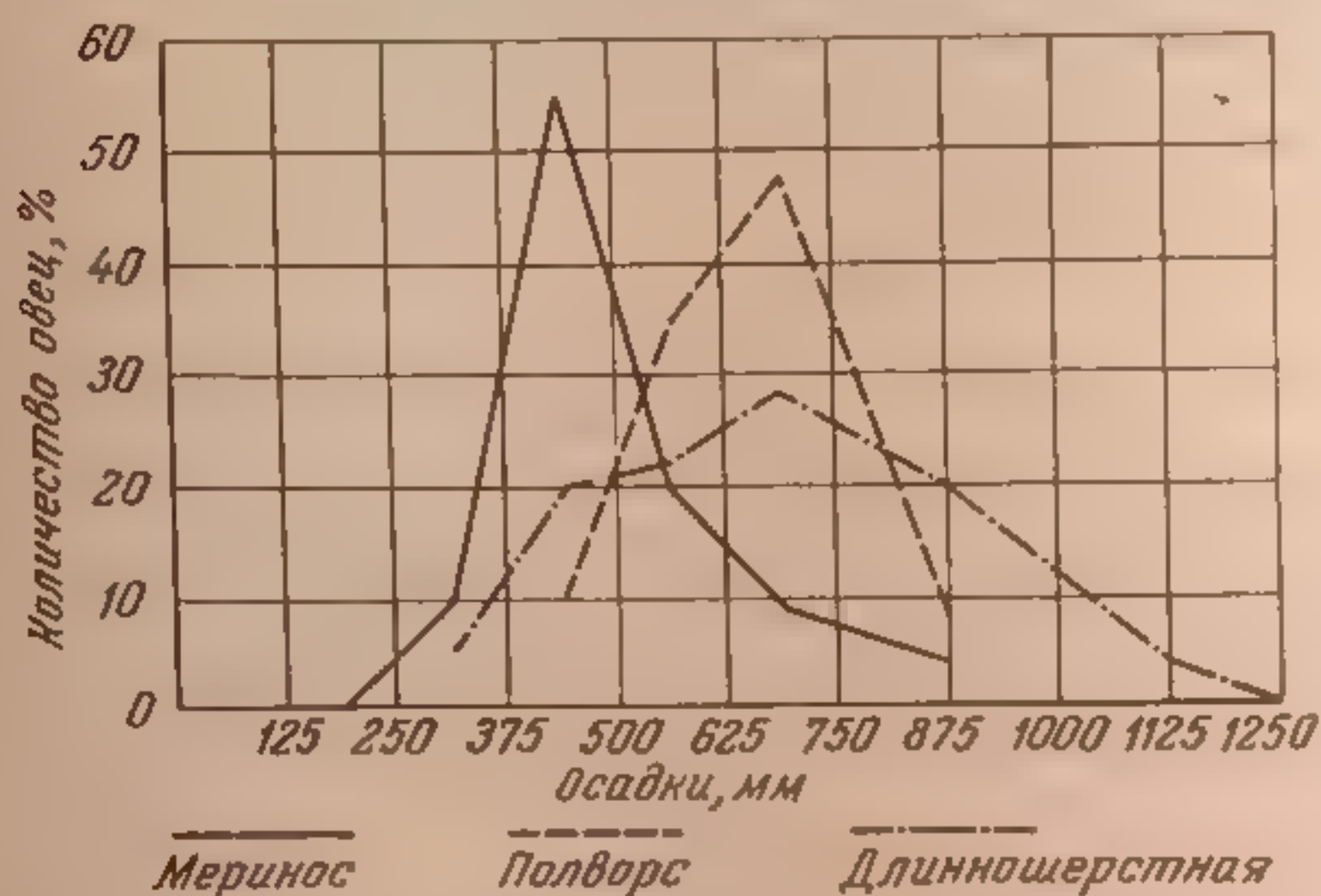


Рис. 81. Удельный вес мериносов, полворсов и длинношерстных овец в зонах Австралии с различным количеством осадков (по Н и к о л с у).

основные районы разведения овец находятся по большей части в более бедных осадками зонах восточного побережья страны. Нетрудно заметить, что наиболее широко распространены мериносы в районах с количеством осадков от 375 до 500 мм (15—20 дюймов), где сосредоточено около 55% поголовья. Это убедительное доказательство тому, что для разведения мериносов предпочитают районы, хотя и с относительно малым количеством осадков, но все же достаточным для экстенсивного пастбищного хозяйства. И в Германии мериносовое овцеводство наиболее успешно развивается в районах, защищенных от осадков горной цепью Гарца. Кроме того, мы видим (рис. 81), что длинношерстные породы, которые разводятся главным образом для производства мяса и отличаются более высокой требовательностью к пастбищам, лучше переносят большое количество осадков. Поэтому их распространение падает на обширную зону с осадками от 300 до 1000 мм. Вершина кривой показывает, что максимальное количество овец (почти 30%) сосредоточено в зоне со среднегодовыми осадками около 700 мм.

В Южно-Африканской Республике главным районом овцеводства является обширное плоскогорье Карру, расчлененное мощными горными цепями; расположено оно в Капской провинции. Содержание овец экстенсивное. Наряду с плотнокустовыми кочкообразующими злаками произрастают и поедаемые кустарники. Количество осадков здесь тоже относительно небольшое и составляет, по Хейнихену (1951), 390 мм в год (в среднем за 10 лет). Между тем по годам количество осадков сильно варьирует и в пределах этих 10 лет колебалось от 205 до 612 мм. Мало благоприятно для овцеводства неравномерное распределение осадков на протяжении года (периоды дождей здесь приходятся на ноябрь и март), редкие, но ливневого характера дожди, во время которых наблюдаются большие потери влаги путем испарения. Было бы, однако, ошибкой сравнивать количество осадков в эти периоды с таким же количеством осадков, но при других условиях.

Собственные измерения в Харибесе, расположенном на Юго-Западно-Африканском плоскогорье между пустынями Намиб на западе и Калахари на востоке, показали, что количество осадков здесь еще ниже. Согласно много-

летним наблюдениям, оно составляет в среднем 180 мм в год, при очень ограниченном периоде дождей, который приходится на конец лета — от января сильных ливней с разным интервалом, из-за чего эффективность их часто небольшая. Процент испарения чрезвычайно высокий. Измерения показали, что только 5% всех осадков идет на пополнение запаса грунтовых вод. Однако этого достаточно для поддержания их уровня. Вельды покрыты типичной травянисто-кустарниковой растительностью; это злаки, относящиеся к видам *Aristida* и *Eragrostis* (полевица), и терновник. Здесь должна проходить граница распространения мериносовых овец. Содержание каракульских овец при данных природных условиях может быть также только экстенсивным. Ориентировочно, на среднем юге, на территории между Виндхуком и Кетмансхопом, на 1 овцу приходится от 5 до 10 га пастбищ; на юге в районе Карасбурга, где количество осадков достигает 100 мм в год, на каждую овцу приходится от 10 до 20 га.

В числе других климатических факторов, обуславливающих направление использования овец и влияющих на их физиологическое состояние, осадки являются фактором, определяющим уровень развития продуктивности. Не надо упускать из виду, что условия, благоприятные для развития овцеводства, определяются не только количеством выпавших осадков, а главным образом их распределением. В конечном счете решающим является то, в какой мере растения будут обеспечены водой, необходимой для их роста в тот или иной период. Окружающая температура, влажность воздуха, атмосферное давление, солнечный свет, ветер и другие определяющие погоду климатические факторы оказывают, безусловно, большое влияние на физиологическое состояние овец, но все они по своему значению уступают фактору осадков.

В крайних температурных условиях можно с успехом содержать и разводить овец. Обычно под областями с жарким климатом подразумевают такие, где среднегодовая температура составляет от 20° C (68° F) и выше; холодный климат характеризуется температурой от 6° C (43° F) и ниже. Хэммонд справедливо отмечает, что одинаковая годовая температура не может служить мерилем для сравнения. В тропиках есть расположенные в низинах местности с жарким и влажным климатом и незначительными температурными колебаниями по месяцам, а также жаркие сухие области со значительными колебаниями температуры в течение года. Однако средняя годовая температура и в тех и в других районах одинакова. Надо учитывать также чрезвычайно резкую разницу между дневной и ночной температурами в степных местностях и чаще всего незначительную в районах побережья.

На Юго-Западно-Африканском плоскогорье, согласно собственным измерениям в течение 10 лет (Харибес), средняя годовая минимальная температура составляет 14°, средняя максимальная — 28°, среднегодовая, следовательно, — 21°. В жаркое время года (октябрь — март) максимальная дневная температура достигает 40° в тени и до 60° на солнце. Температура песка 80°. При таких высоких температурах наряду с чрезвычайно низкой влажностью, угнетающе действующей как на европейцев, так и на туземцев, не возникает никаких заболеваний или гибели овец от перегрева. Шеффер (1956) при изучении окружающей среды установил определенную взаимосвязь между качеством шкурок и условиями среды. Речь идет об одном особом случае — о влиянии кормовых условий в сухую период на формирование смушки: если пастбища были скудными, качество смушки у потомства как бы повышалось. Собственные наблюдения также показали, что при ягнении овец в жаркое время (январь — февраль) качество смушки значительно выше, чем при ягнении в прохладный период (май — август).

Согласно исследованиям различных авторов, овцы хорошо переносят как холод, так и жару. Конечно, существуют четкие межпородные различия и соответствующие вариации в направлении продуктивности. Только одна температура не является фактором, определяющим возможности содержания

овец. Ее влияние сказывается на качестве пастбищ, то есть корма. Там, где естественные условия обеспечивают хотя бы скудную вегетацию растений в широких температурных границах, можно содержать овец. Уровень температуры и ее колебания по сезонам года, а также крайности между дневной и ночной температурами не являются факторами, ограничивающими производительность овец. Из всех домашних животных наиболее приспособленной к окружающей температуре является овца.

Важнее уровня температуры и количества осадков является взаимодействие между ними. Какой бы высокой способностью к акклиматизации ни обладала овца, какой бы высокой производительностью ни отличались отдельные породы, влажно-жаркий тропический климат овцам не подходит.

Уже один этот факт указывает на то, что овца — степное животное.

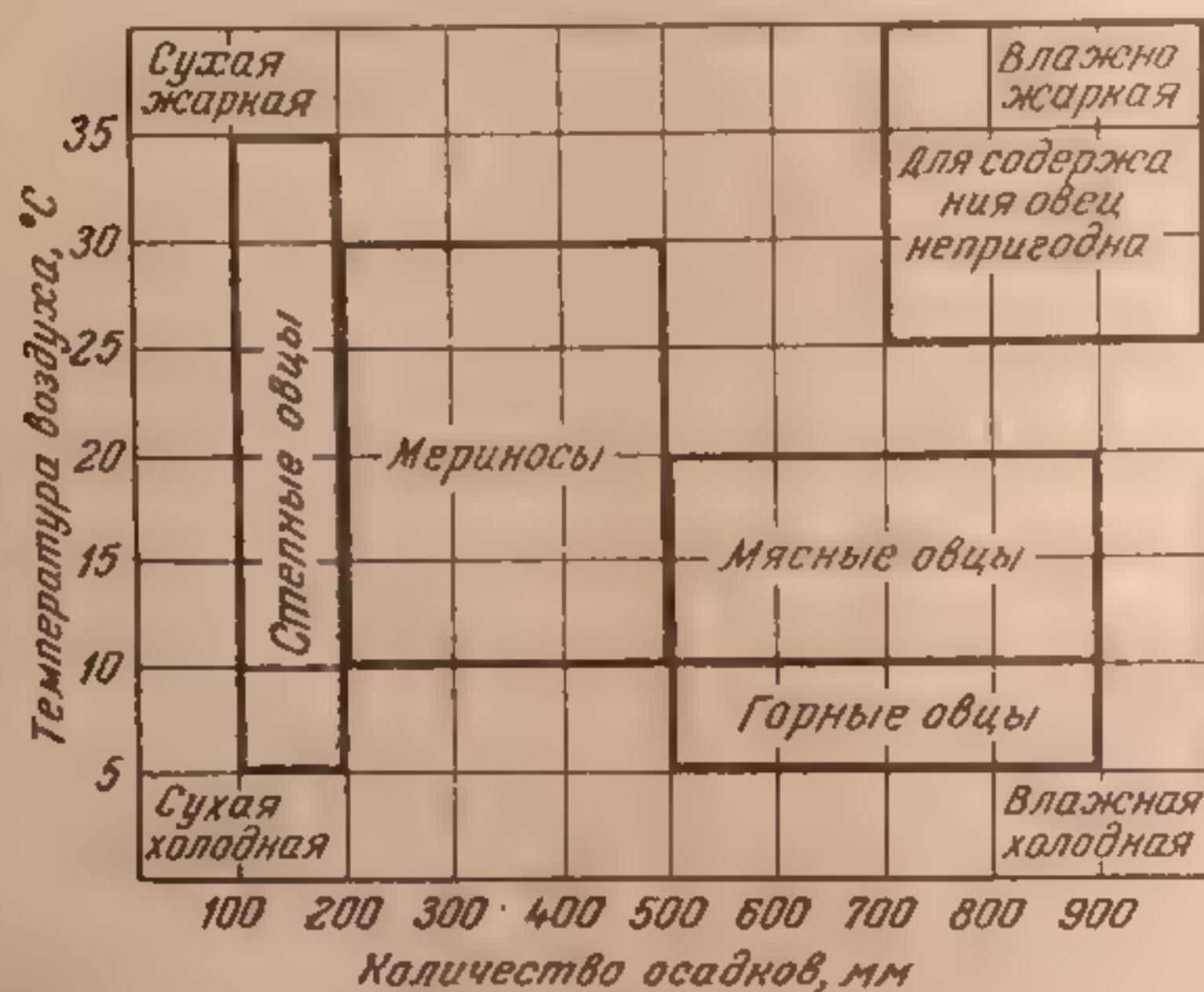


Рис. 82. Благоприятные климатические зоны для отдельных групп овец с учетом осадков и температуры (по Шефферу).

лучей. Собственные многолетние наблюдения показывают что даже самое интенсивное солнечное облучение не наносит овцам никакого вреда. На основании собственных, еще не опубликованных данных, полученных при сравнении погоды в определенные дни с данными окота (через 5 месяцев), установлено, что в жаркую, сухую, с неизменно солнечными днями погоду овцы не приходят в охоту и оплодотворения не наступает. Пока еще нельзя указать, какой из климатических факторов является причиной этого. Пастбище, по-видимому, также имеет решающее влияние. Как только отары переводят на свежие, нетронутые после дождевого периода сухие вельды, оплодотворяемость овец повышается. Повышается она также при продолжительном пасмурных днях с повышенной влажностью воздуха.

Непосредственный вред овцам причиняет сильное солнечное облучение, когда они острижены и в течение всего дня находятся на солнце. Это может привести к ожогам, особенно у овец с недостаточной пигментацией. Во избежание этого стрижку овец перенести на период, когда дни становятся короткими и облачными — за несколько недель до наступления периода дождей.

Естественные условия содержания являются для овец жизненно важной предпосылкой. В крупных заокеанских овцеводческих странах, где сосредоточено наибольшее количество овец, кошар не существует. Все происходит под открытым небом: случка, ягнение, стрижка. Смерть наступает по большей части от старости. Из года в год овцы пасутся в степи, где нет деревьев и тени, где в дневные часы непрерывно светит солнце. Овца обладает исключительной резистентностью к вредному влиянию света. Она лучше переносит избыток света, нежели содержание в темных, влажных и душных помещениях, в которых она только влачит жалкое существование.

В таких условиях шерстная продуктивность как по количеству, так и особенно по качеству резко снижается.

Подобных исследований о влиянии на овец космических, а также особенно эффективных в биологическом отношении коротковолновых ультрафиолетовых и длинноволновых инфракрасных лучей не имеется. Такие биоклиматические факторы, как давление, влажность воздуха, движение воздуха и испарения, вряд ли могут быть решающими в разведении овец. Только тропические условия, влажно-жаркий климат девственных лесов неблагоприятны для овец. Таким образом, можно смело утверждать, что всюду, где человек находит для себя удовлетворительные условия существования, где природа создала самые скромные пастбища, может успешно разводиться овца, конечно, с учетом направления продуктивности, определяемой условиями среды.

Климат и почва — это те компоненты среды, которые менее всего поддаются влиянию человека. В зоогеографии говорится об экологической силе, как о физиологическом факторе животного организма, ограничивающем заселенность определенных районов определенными видами животных, для которых данные условия обитания являются оптимальными. Это относится в зоологическом понимании не только к диким, но и к хозяйственно полезным животным, правда, с тем добавлением и ограничением, что человек, определяя способ содержания домашних животных и регулируя их кормление, может активно влиять на формирование внешней среды.

Кормление, безусловно, имеет решающее значение для успешного разведения животных. Между тем сами пастбища или произведенный корм как в количественном, так и в качественном отношении являются в конечном итоге результатом естественных предпосылок. Климат и почва — это первичные факторы, определяющие возможности содержания овец, пастбищные условия и общее положение с кормами определяют направление продуктивности.

Из всех сельскохозяйственных домашних животных овца наиболее приспособлена к пастбищному содержанию. Это типичное пастбищное животное. Зимнее стойловое содержание овец в неблагоприятных по условиям районах — это неизбежное зло. Направление продуктивности овец зависит от количества и качества пастбищного корма.

Шерстные овцы разводятся преимущественно в местах с сухими и богатыми разнообразной растительностью пастбищами. Просто удивительно, какое разнообразие кормовых растений мы встречаем на скудных степных пастбищах. Ф о л ь к (1956) изучил растительные ассоциации в районах саванн Юго-западно-африканского плоскогорья и определил сотни различных видов злаков и трав, кормовых кустарников, относящихся к различным семействам, в том числе в одном Харибесе несколько совершенно неизвестных до этого времени видов. Другие авторы также сообщают об изобилии кормовых растений в полусухих местностях самых различных географических зон. Если количество осадков влияет на рост растений (и, следовательно, на количество корма), то почва обуславливает их видовой состав. В связи с этим различают следующие типы пастбищ: каменистые, известняковые, пастбища на горных участках и дюнах, пониженные, солончаковые и др.

В этих районах примерно 150 лет тому назад шерстные овцы нашли себе новую родину — с сухим климатом и разнообразными по ботаническому составу кормовыми растениями. Это такие районы, где содержать на пастбище только крупный рогатый скот невозможно, тем более что периодически повторяющиеся засухи причиняют большой вред скотоводству, овцы же легко переносят засуху. В этих благоприятных для них условиях разводятся животные с плотным руном, благородной тонкой меринсовой шерстью.

В Европе же овец содержат на культурных пастбищах, которые хотя и высокопродуктивны, но однообразны по ботаническому составу; овцам скармливают также пожнивные остатки и поля после пропавших культур, а на зиму переводят в кошары, тем не менее все это вместе взятое характеризует кормление овец как одностороннее и недостаточное. Роль овцевод-



Рис. 83. Белые безрогие вересковые овцы на отдаленных пастбищах в Зулингене. (Фото П а у л и ш а.)

ства в экономике различных стран в принципе также различна. В районах шерстного овцеводства разведение овец служит исключительно целям производства шерсти. В условиях Средней Европы, где развито земледелие, овцеводство является побочной отраслью и рассчитано на реализацию отходов зернового производства, которые в противном случае не были бы использованы. Кроме того, овцы производят органические удобрения и уничтожают сорняки и вредителей сельскохозяйственных угодий. Таким образом, овца способствует сохранению такого важного и необходимого для сельскохозяйственного производства гармонического равновесия в природе.

Использование же заокеанских пастбищ только для овцеводства является очень рискованным (наподобие монокультуры), так как эта отрасль животноводства связана с производством одного продукта — шерсти, доход от которого всецело зависит от спроса.

В периоды засухи, повторяющиеся нерегулярно (иногда дождевые периоды полностью отсутствуют), значение курдюка и жирного хвоста некоторых пород трудно переоценить. При благоприятных кормовых условиях овцы накапливают питательные вещества и откладывают их в виде жира в хвосте. Эти вещества используются затем во время голодания. Подсосные матки используют этот жир как дополнительный источник питательных веществ в период лактации.

Размеры и вес курдюка, особенно когда он заполнен жиром, могут быть большими. Однако данные И в а н о в а, который указывает, что вес курдюка карадахского барана (разновидность карабахской породы) после осеннего нагула в горах достигает 30 кг, относятся, пожалуй, к области фантазии. В другом же месте И в а н о в указывает, что у откормленных валухов и баранов карабахской породы при живом весе 87 кг вес курдюка достигает 32 кг, следовательно, больше $\frac{1}{3}$ общего веса.

Родиной курдючных и жирнохвостых овец являются прежде всего Азия и Африка. Некоторые породы имеют большое значение и широкое распространение. Так, например, каракульские овцы разводятся на юге СССР и в Юго Западной Африке, араби — в Иране и Афганистане, авазы — в Сирии, Израиле и Иордании, африканская блестящеволосая и персидская черноголовая (сомалийская) в Южной Африке. Многие породы имеют только узко местное значение, и частые скрещивания их между собой стирают присущие им изначально типичные черты. Овцы этой большой группы используются для производства мяса, молока, смушковых, грубой шерсти и кожи.

Подробный обзор отдельных длинножирнохвостых и короткожирнохвостых пород дает М е й с о н. Овцы с S-образным жирным хвостом (каракуль) и курдючные породы чаще всего встречаются на Северном Кавказе и на Украине (калымские) и в Туркестане (туркменские, киргизские и гиссарские).

Мясные овцы очень требовательны к корму. Это обусловлено более высокой потребностью в энергии, необходимой для образования жира и мяса. Рынок требует животных вполне определенной, а иногда различной степени откорма. Откорм баранов в условиях стойлового содержания связан с большим расходом высококачественного корма; при пастбищном откорме необходимо хорошее пастбище. Овцы плохо переносят временные затруднения с кормами, и это нередко сказывается на рентабельности откорма. То же, но еще в большей степени относится и к многоплодным молочным овцам, которые дают, с одной стороны, много молока и с другой — должны выкормить часто двойню, тройню, а иногда и четверню.



Рис. 84. Перидская чернотелая, или сомалийская, бесшерстная овца мясного направления в Южной и Юго-Западной Африке. (Фото Ш. Шефера.)

Преимуществом многочисленной группы местных пород, куда относятся горные, степные, а также бесшерстные овцы, является главным образом их неприхотливость к кормам. Все они — типичные потребители абсолютно овечьего корма и хорошо переносят периоды года, когда корма недостаточно. Главными районами их распространения являются Восточная и Юго-Восточная Европа, Азия и Африка. В настоящее время в некоторых странах пытаются улучшить качество шерсти местных овец путем прилития крови и преобразовательного скрещивания при сохранении нетребовательности к корму и приспособленности к местным условиям. Таким образом, группа местных и бесшерстных овец, составляющая более половины всего мирового поголовья овец, представляет собой большой неиспользованный резерв, который мог бы в будущем быть источником производства высококачественной шерсти.

Способ содержания

Способ содержания овец связан обычно с естественными условиями и определяется местом разведения и направлением продуктивности. Так, в соответствии с этими условиями в определенных овцеводческих районах сложились типичные для них формы производства.

В районах шерстного овцеводства, от которого зависит в большей мере экономика страны, содержание овец исключительно пастбищное. Днем отары в количестве от 300 до 1000 голов пасутся на пастбище под присмотром чабана, к вечеру их подгоняют к водопою, где устроен открытый загон (крааль). Там они проводят ночь.

Строительство помещений сразу поставило бы под вопрос рентабельность овцеводства. Сейчас все больше переходят к содержанию овец в огороженных пастбищах, где животные находятся круглые сутки без надзора. Размер таких огороженных участков зависит от рельефа местности и составляет от 50 до 100 га. Прогрессивные фермеры в целях лучшего использования пастбищ производят при помощи этих изгородей смену пастбищных участков. Преимущество систематической смены степных пастбищ (Харибес) было показано в ряде работ автора (Шефер, 1951—1960). В целях охраны овец от хищников — леопардов, гепардов и шакалов — в Южной и Юго-Западной Африке устраивают высокие заборы с колючей проволокой. Однако это мероприятие чрезвычайно дорогое и далеко не совершенное.

Содержание местных пород в неевропейских странах незначительно отличается от указанного способа, если не считать отсутствия больших пастбищных просторов. Овцы, как правило, содержатся исключительно при фермах и часто ради побочной продукции.

Вопросы, касающиеся форм содержания овец в условиях Германии, часто обсуждались в специальной литературе (В о з р м а н, 1935; Л а н г л е, 1953, и др.). Наиболее распространенными здесь производственными формами являются крупные овцеводческие фермы, мелкие крестьянские хозяйства и товарищества, а также арендное и кочевое овцеводство. Во всех прочих Европейских странах дело обстоит примерно так же, с той только разницей, что формы производства здесь несколько смещены. Так, например, в Англии преобладают овцеводческие фермы, в Юго-Восточной Европе — кочевое овцеводство, в СССР — кооперативные формы хозяйства (колхозы). Общее для всех этих форм — максимальная приспособленность к преобладающим естественным и хозяйственным условиям, использование пастбищ в течение всего или, по крайней мере, большей части года; развитие одного или большего числа видов продуктивности при сознательном экстенсивном способе содержания овец; стремление широко использовать непригодные для земледелия угодья и скудные отходы кормов и добиться высокого уровня шерстной, мясной, молочной и смушковой продуктивности.

*Классификация пород овец по отношению ил
к компонентам окружающей среды*

В следующей таблице сделана попытка распределить важнейшие группы овец или пород по отношению их к отдельным компонентам среды.

Таблица 3

Группы овец, их основная продуктивность и распределение по определенным местам обитания с учетом окружающей среды (по Ш е ф е р у)

Породы	Основная продукция	Осадки	Температура	Высота над уровнем моря	Требования	
					к корму	к содержанию
Мериносы	Шерсть	Норм.	Норм.	Норм.	Норм.	Норм.
Мясные	Шерсть—	»	»	»	Высокие	Высокие
мериносы	мясо					
Мясные ¹	Мясо	Обильные	»	Незначит.	»	»
Молочные	Молоко	»	Низкая	»	»	»
Горные	Шерсть	»	»	Большая	Незначит.	Незначит.
Местные	»	»	Норм.	Норм.	»	Норм.
Степные	»	Незначит.	Высокая	»	»	Незначит.
Каракуль	Мех	»	»	»	»	»
Бесшерстные	Мясо	Любые	Любая	Любая	»	»

¹ В том числе мясные овцы Швейцария на горных пастбищах высотой до 2000 м.

Это те места, где преимущественно разводятся овцы в соответствии с их телосложением, конституцией и направлением продуктивности.

Каждый организм развивается под влиянием неразрывной связи наследственных факторов и окружающей среды. Определенные задатки продуктивности могут развиваться только в той мере, в какой это допускает среда, в свою очередь влияние среды может быть эффективным постольку, поскольку эти задатки соответствуют среде.

В этом отношении в области овцеводства имеются значительные исследования чисто разведенческого характера. Изучалась генетика овец и вопросы наследования различных видов продуктивности. Так, особенно много исследований было посвящено возможностям улучшения примитивных и низкопродуктивных пород овец и показано, что эффективными методами повышения их продуктивности является чистопородное разведение и различные виды скрещивания. Об этом свидетельствуют большие успехи практического разведения.

Изучению экологических вопросов не уделялось должного внимания по той причине, что это связано с многолетними измерениями и наблюдениями, требующими больших средств. Между тем в практике учитывается все многообразие пород овец и форм их хозяйственного использования, а также различный характер требований к условиям среды, и это позволяет овцеводу в одних случаях организовать работу с имеющимися на месте породами, в других — завезти их из определенных районов и приспособить к новым для них условиям. В этом последнем случае ему помогает высокая акклиматизационная способность овец. Однако для научных работников многие вопросы экологии остаются еще открытыми и ждут своего разрешения.

ЛИТЕРАТУРА

- Freidt G., Die Schafmilch in der Ernährung, *Z. Schafzucht* 31, 61—64, 1942.
 Heinichen W., Schafzucht und Schafhaltung in der Südafrikanischen Union, *Deutsche Schäferzeitung*, 43, Nr. 38 und 49, Nr. 16, 1951 und 1957.
 Langlet J., Probleme der deutschen Schafhaltung, *Züchtungskunde*, 24, 241—250, 1953.
 Monle G. R., Some problems of wool production, *The Australian Veterinary Journal*, 22, 188—198, 1946.
 Schaffer H., Zur Frage der Beeinflussung der Vliese neugeborener Karakullämmer durch das Milieu während der intrauterinen Entwicklung, *Züchtungskunde*, 28, 463—469, 1958.
 Schaffer H., Jahresberichte der Farm Haribes (Manuskript). 1951—1960.
 Volk O. H., Die Weideverhältnisse auf den Farmen der Neuen Haribes Co (Pty) Ltd, Bezirk Mariental (Manuskript) 1956.

Таблица 2
определенным
феру)

Требования

рму

Поры
Высокие

Поры
Незначит.
Поры
Незначит.

высотой до 2 м

ответствии с

ности.
ной связи между
датки продуктивности
допускает средние
только, поскольку

исследованиями
едования различия
нено возможность
но, что эффект
е равности
и практически

ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ПЕРВАЯ

Местные породы овец

Проф. д-р Б. Маймоне

Институт экспериментальной зоотехнии, Рим

Проф. д-р Ф. Харинг

*Институт генетики и разведения домашних животных
при Гёттингенском университете*

Д-р К. Линненколь

Крестьянская управа Кургессен в Касселе

Точных сведений о происхождении местных пород овец, разводимых в Европе, пока еще не имеется. Не известно, происходят ли они от вымерших или других диких форм вида *Ovis*, которые живут и в настоящее время. Степень генетического родства между отдельными породами овец, разводимых в различных странах и в различных условиях среды, также недостаточно исследована для того, чтобы дать классификацию менее эмпирическую, чем классификация, данная Линнеем и Сансоном.

Опираясь на знание закономерностей наследования признаков, овцеводы стремятся избавиться от таких пороков, наличие которых отрицательно сказывается на стоимости шерсти, например пигментация, наличие мертвого волоса, неуровненность волокна по тонине и т. д. Первоначально местные овцы характеризовались различной окраской шерсти. В пределах одного и того же стада были овцы белой, черно-коричневой и серой окраски, образующейся от смешения белых и черных волосков, а также рыжеватой на различных частях тела. В настоящее время шерсть местных овец исключительно белого цвета. Из общего поголовья местных овец от 3 до 5% имеют черное руно; шерсть их используется для изготовления дмотканых изделий.

По данным Шеффера, грубошерстные овцы все еще составляют около 50% мирового поголовья овец. Эти овцы, как например, степные, горные и маршевые, веками приспособлялись к более или менее примитивным условиям среды своих естественных ареалов. В более благоприятных условиях хозяйственно полезная продуктивность местных пород овец значительно улучшилась по сравнению с прошлым, и не только в отношении настрига шерсти, но и производства мяса и молока, особенно у специализированных в этом направлении пород.

Ниже дается характеристика наиболее важных в экономическом отношении местных пород овец главным образом Европейских стран.

I. Немецкие местные породы овец

Старые немецкие местные породы овец делятся, по Гольфу (1944), на пять групп:

- 1) местные овцы со смешанной шерстью;
- 2) местные полутонкорунные овцы¹;

¹ Эту группу пород овец автор называет *schlichtwollige*, что в дословном переводе означает «гладкошерстные». Все породы овец данной группы характеризуются полутонкой шерстью. Поэтому в дальнейшем мы их будем называть полутонкорунными. — Прим. ред.

- 3) высокогорные овцы;
- 4) овцы пустошей;
- 5) маршевые овцы.

Из анализа соотношения пород овец в Германии за 1912, 1927, 1936 гг., в сравнении с 1956 г. (ФРГ), видно, насколько снизилось значение местных пород.

Таблица 1

Породный состав овец в Германии, % (по Хейдлер-Брозе)

	1912 г.	1927 г.	1936 г.
Меринос	38,9	53,5	50,9
Немецкие улучшенные местные овцы	13,9	17,2	22,2
Черноголовые мясные овцы	3,7	7,7	11,8
Белоголовые мясные овцы	0,3	3,1	5,6
Лейвские овцы	—	2,0	2,0
Рейские овцы	1,6	0,8	0,7
Остфризские молочные овцы	1,5	1,5	2,2
Высокогорные овцы	—	0,1	0,4
Вересковая овца	2,6	2,0	2,6
Грубошерстные местные овцы	3,6	4,4	1,8
Каракуль	—	0,1	0,2
Маршевые и местные овцы	33,9	7,5	—

Таблица 2

Породный состав и соотношение пород овец в ФРГ на 3/XII 1956 г.

	Голов	%
Местные мериносы	487 827	42,59
Немецкие черноголовые мясные овцы	320 043	27,94
Немецкие белоголовые мясные овцы	114 028	9,95
Мясной меринос	111 806	9,76
Молочные овцы	52 132	4,56
Вересковая овца	24 142	2,11
Лейвские овцы	19 867	1,73
Горные овцы	5 312	0,46
Рейская овца	3 309	0,29
Бентгеймская местная овца	2 099	0,18
Каракуль и прочие	4 900	0,43
Всего	1 145 465	100,00

1. Немецкие местные породы и овцы пустошей со смешанной шерстью

Смешанная шерсть состоит из тонких волокон (пух), образующих нижний ярус, и длинных волокон, содержащих сердцевину (ость). Она используется преимущественно для изготовления ковров и грубошерстных тканей; овчины этих овец могут быть использованы для ковриков. Смешанную шерсть дают большинство жирнохвостых и курдючных (исключая бесшерстных) овец, которые разводятся на Ближнем и Среднем Востоке, каракульские овцы, примитивные местные породы овец Балканских стран, СССР, Скандинавии, многие горные овцы Англии, которые разводятся специально для мяса и демонстрируются на известной выставке в Смитфильде, грубошерстные овцы Померании, немецкая вересковая и бентгеймская овца.

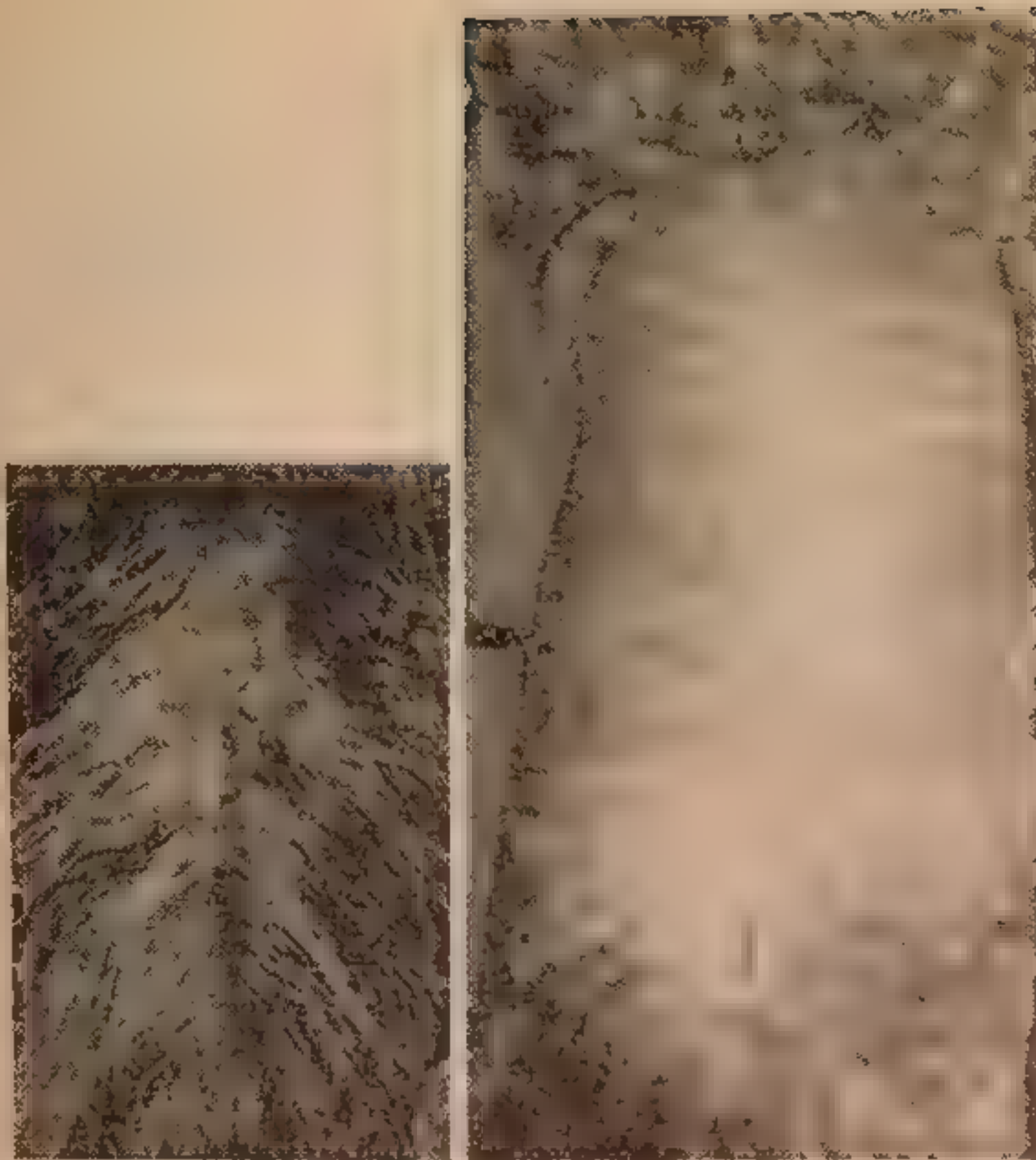


Рис. 85. Руна местных овец с различным характером шерсти.

Слева — смешанная шерсть с остью, содержащей сердцевину, и тонким пухом (вересковая овца); справа — полутонкорунная (остфризская молочная овца), тонина С/СД. (Фото Института разведения животных в Гёттингене.)

ном виде в основном соответствовала овце цаупель.

2. Северные овцы пустошей со смешанной шерстью и коротким, не оброслым хвостом (как у муфлона). Шерсть содержит ость длиной 20 см и тонкий пух длиной лишь до 6 см с плоской извитостью и без сердцевин. Наряду с вересковой и бентгеймской овцами Германии к ним относятся подлинная восточно-прусская скудде из Нерунга, Мазур и Литвы. Эти овцы стали разводиться уже после 1918 г.

Местная грубошерстная, или померанская овца

Из изложенного выше явствует, что эта длинношерстная с оброслым шерстью хвостом местная овца не относится в широком смысле слова к «скудде» (Аркюляриус, 1944).

С 1950 по 1954 г. Г. Хейдлер, урожденная Брозе из Ростока, изучала эту исключительно ценную породу. Все данные по породе взяты из монографии Хейдлер (Хейдлер, 1955).

Как видно из таблицы 1, поголовье немецких грубошерстных овец сократилось с 4,4 до 1,8%. В 1936 г. общее количество померанских овец составляло 70 219 голов [45], в том числе в провинции Померания — 66 436 голов, в Восточной Пруссии — 3648 голов, в Бранденбурге — 91 и лишь 44 головы в других провинциях.

Уже тогда наибольший процент местных померанских овец приходился на округа: Рюген, Узедом и Волин, Грейфсвальд, Деммин, Францбург-Барт, Гриммен, Рандоф, Анклам, Иккermюнде и Штральзунд. Это те же районы, в которых после второй мировой войны наблюдался рост поголовья этих овец.

По данным Буссе [7], за период 1936—1951 гг. поголовье померанских овец увеличилось примерно с 8 тыс. до 127 939 голов и, следовательно, достигло 10% от 1,2 млн. общего поголовья овец ГДР. Таким образом, среди померанских овец Мекленбурга чистопородные составляют 37,62%, а помесные 11% всего поголовья; в Бранденбурге местные овцы составляют 18,3% поголовья.

Условия в районах разведения этой местной породы овец различные; отчасти их можно характеризовать как скудные. На острове Хидензе овцы с ранней весны до начала

Если у овец пустошей и бентгеймских овец, принадлежащих к этой группе немецких местных пород, и наблюдаются некоторые различия, то они сводятся в основном к различиям в длине хвоста и степени оброслости его шерстью. Эти различия и легли, по-видимому, в основу классификации овец Гольфа (1944), согласно которой все местные овцы со смешанной шерстью делились на две группы:

1. Местные овцы со смешанной шерстью и с длинным оброслым хвостом. По данным Боме (1883), это были овцы индо-германцев севернее Пиренейского полуострова, Альп и горной цепи Балкан. В Германии они были представлены:

а) остатками вымершей ныне цаупельской овцы, ранее широко распространенной на юге Германии, в Богемии и Моравии, а также в Австрии и послужившей основой для выведения различных полутонкорунных пород и мериносов. Живой вес маток 30—35 кг, длина шерсти 20—24 см, настриг чистой шерсти 1,5 кг. Эта овца славилась своей способностью к откорму;

б) встречающейся в Мекленбурге — Предпомерании и имеющей по ныне важное значение голубой грубошерстной овцой Померании, которую называют также польской или силезской и которая в своем первоначаль-

ном виде в основном соответствовала овце цаупель.

зимопасутся на громадных дюнах, в других районах в одиночных хозяйствах их содержат отдельно в загонах или помещениях, а в овцеводческих товариществах — в отарах.

После 1946 г. большую роль в дальнейшем развитии этой породы сыграло племенное стадо народного имени Больдевиц, где созданы относительно благоприятные условия для разведения. Заслуги в разведении этих овец принадлежат также селекционерам острова Рюген. Несмотря на то, что этот район расположен непосредственно у Балтийского моря, климат там преимущественно континентальный; количество осадков 525 мм, в глубине страны — 625 мм; среднегодовая температура 7—8°; относительная влажность воздуха 80—85%; морозных дней в году — 75—90.

Средняя оплодотворяемость исследованных в течение трех лет 1475 маток составила 94,84%. По материалам племенных книг, число полученных ягнят на 100 покрытых овцематок составляет 132,65%, на 100 окотившихся — 140,27%, выкидышей — 0,27%. Ягнение овец происходит в январе — апреле, и чем экстенсивнее условия содержания, тем более растянут период ягнения. В Больдевице уже в январе ягнятся 70% маток.

Результаты ягнения в хозяйствах Больдевиц и Менхсгут (остров Рюген) примерно одинаковые — в среднем 339 ягнят от 463 покрытых маток. Одиночные окоты составляют 61,16%, двойневые — 37,40% и тройневые — 1,44%. Средний живой вес ягнят при рождении (по 266 ягням) составляет: одиноков 4 кг, двоен 3,1 кг, в возрасте 100 дней (114 животных) в среднем — 22,51 кг (одиноцы 23,8 кг, двойни 20,9 кг).

Способность к откорму и мясные достоинства этих овец были изучены Отто в 1954 г.

На основе измерений 705 племенных животных была вычислена средняя высота в холке, которая у взрослых производителей составила 71,86 см, у овцематок — 66,02 см.

Живой вес, по данным взвешиваний 566 животных, составляет соответственно 72,25 и 45,47 кг.

Целью разведения и содержания местной померанской овцы, преимущественно в мелких и средних хозяйствах, является использование самых скудных пастбищ и производство крепкой шерсти для прядения. По тонине шерсть относится к сортименту C — D — E; она смешанная, длинная. Белого, светло-серого, средне-серого и темно-серого цвета; черная и коричневая шерсть нежелательна. Данные о тонине, выходе и настриге шерсти представлены на рисунках 88, 89, 90, 91.

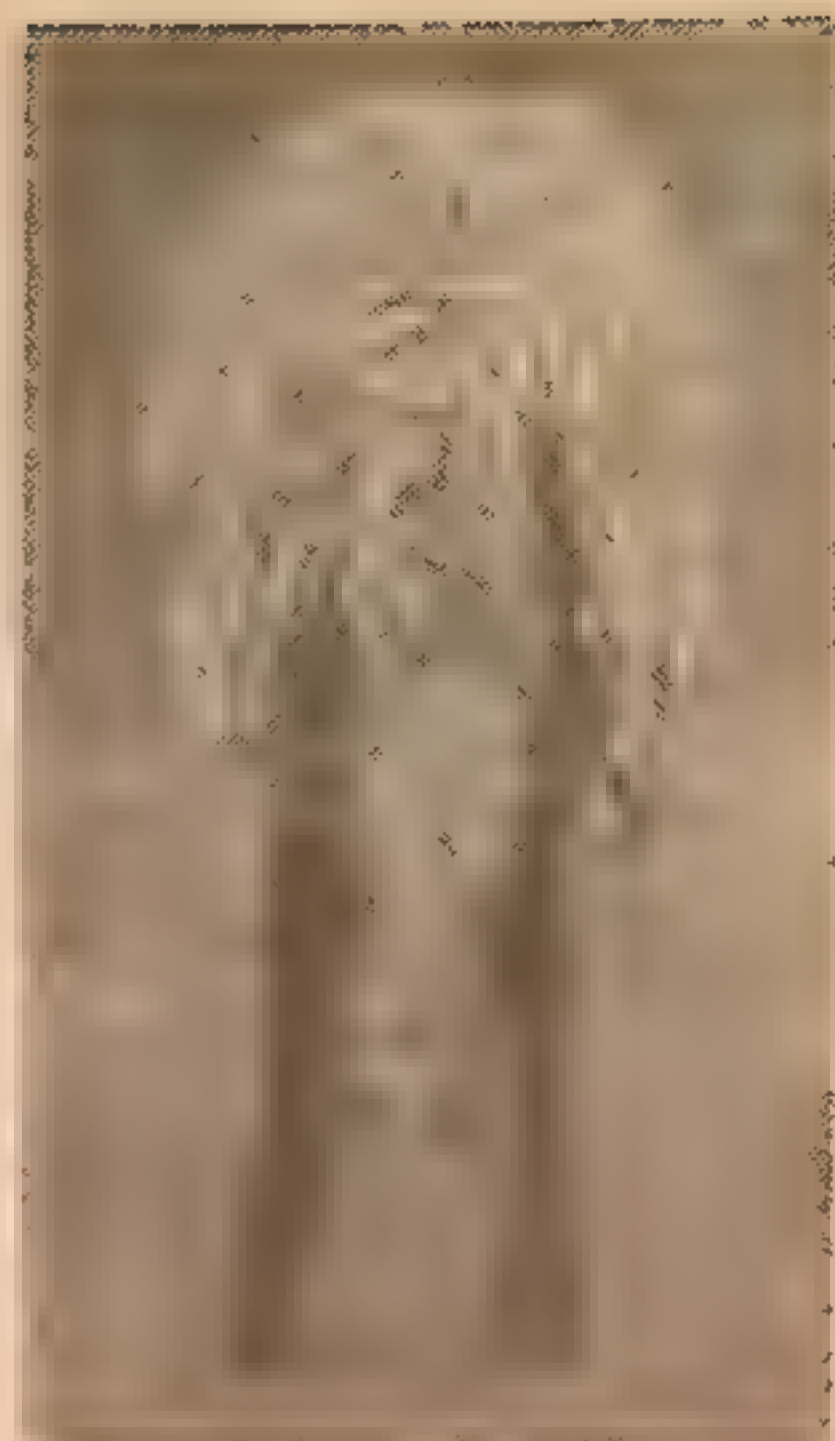


Рис. 86. Грубошерстная местная овца. Относится к группе овец с длинным и оброслым хвостом



Рис. 87. Грубошерстная померанская местная овца.
(слева — баран рожд. 1954 г.; справа — овцематка с шерстью 6-месячного роста, рожд. 1953 г. Оба животных из племенного стада Больдевиц. (Фото Хейдлер - Брозе)

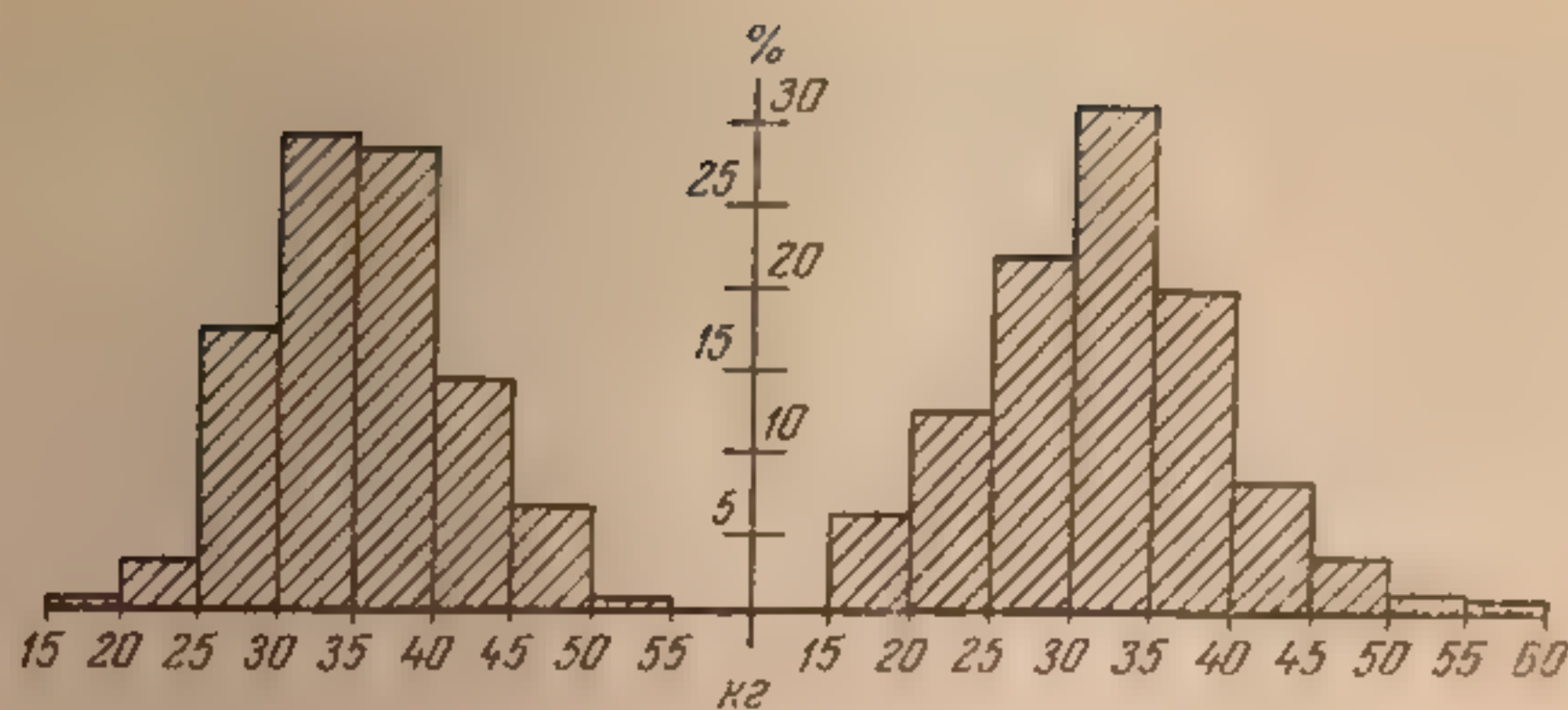


Рис. 88. Настриг шерсти
грубошерстных померан-
ских овец.

Слева — в племенном стаде
Большевик; справа — в прочих
стадах зоны разведения этих
овец.

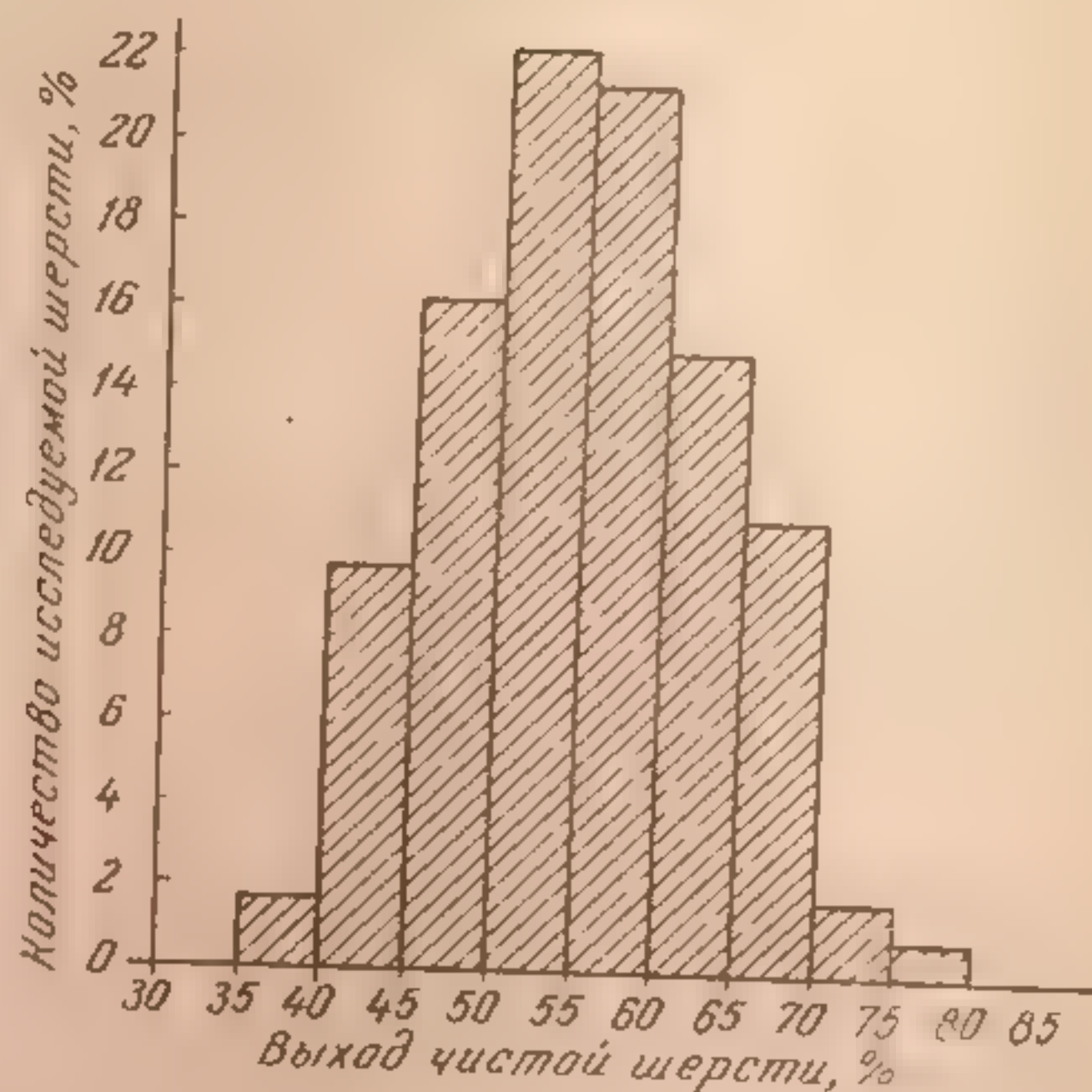


Рис. 89. Выход чистой шерсти у грубо-
шерстных померанских овец (на мате-
риале 345 овец). Результаты сгруппи-
рованы по классам (классный интер-
вал — 5%).

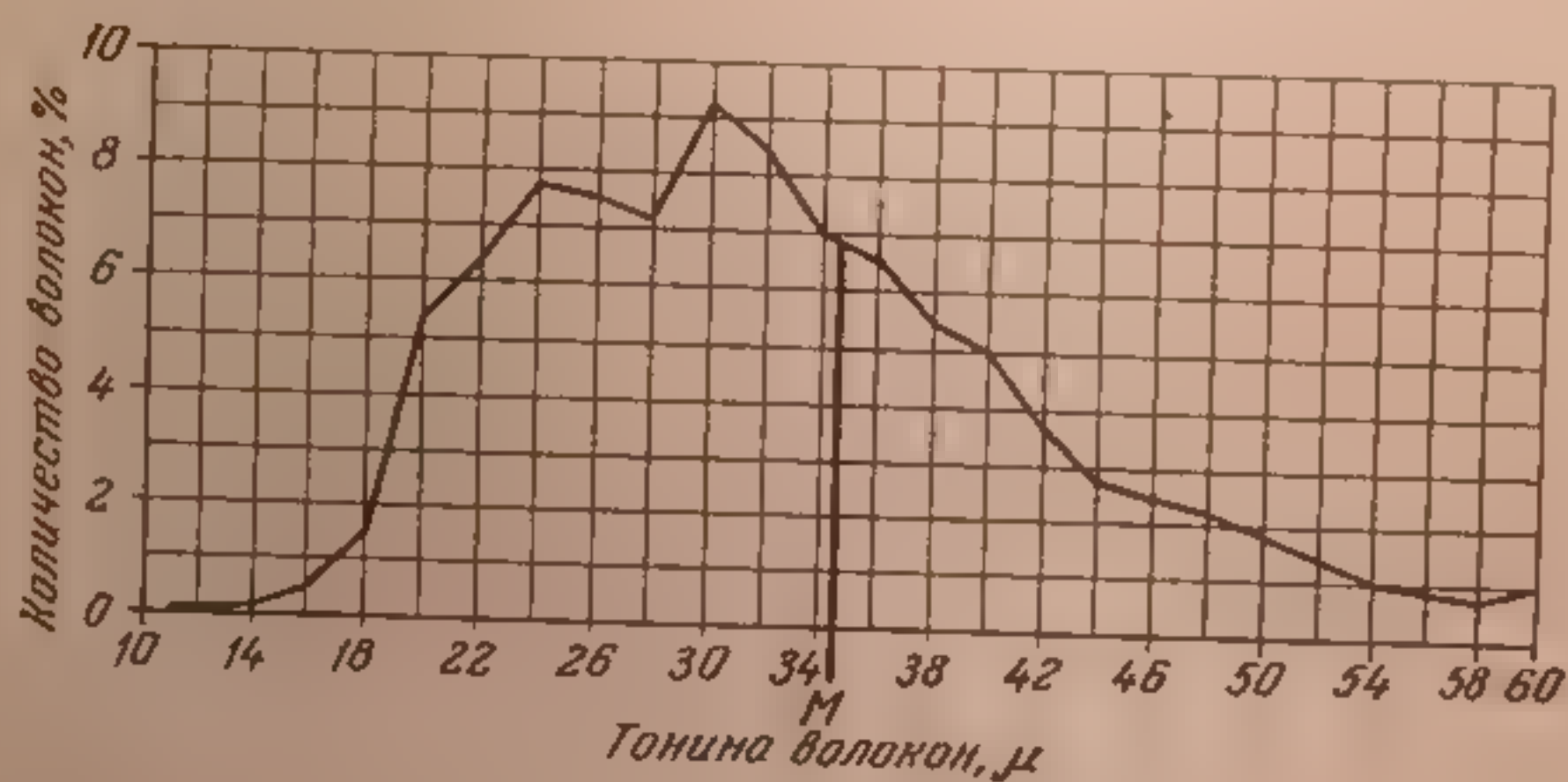


Рис. 90. Кривая средней
тонины волокон по 540 по-
меранским грубошерстным
овцам (лопатка, бок, ляж-
ка). Количество волокон
тонинной свыше 60 м на этих
частях тела — 4,16%.

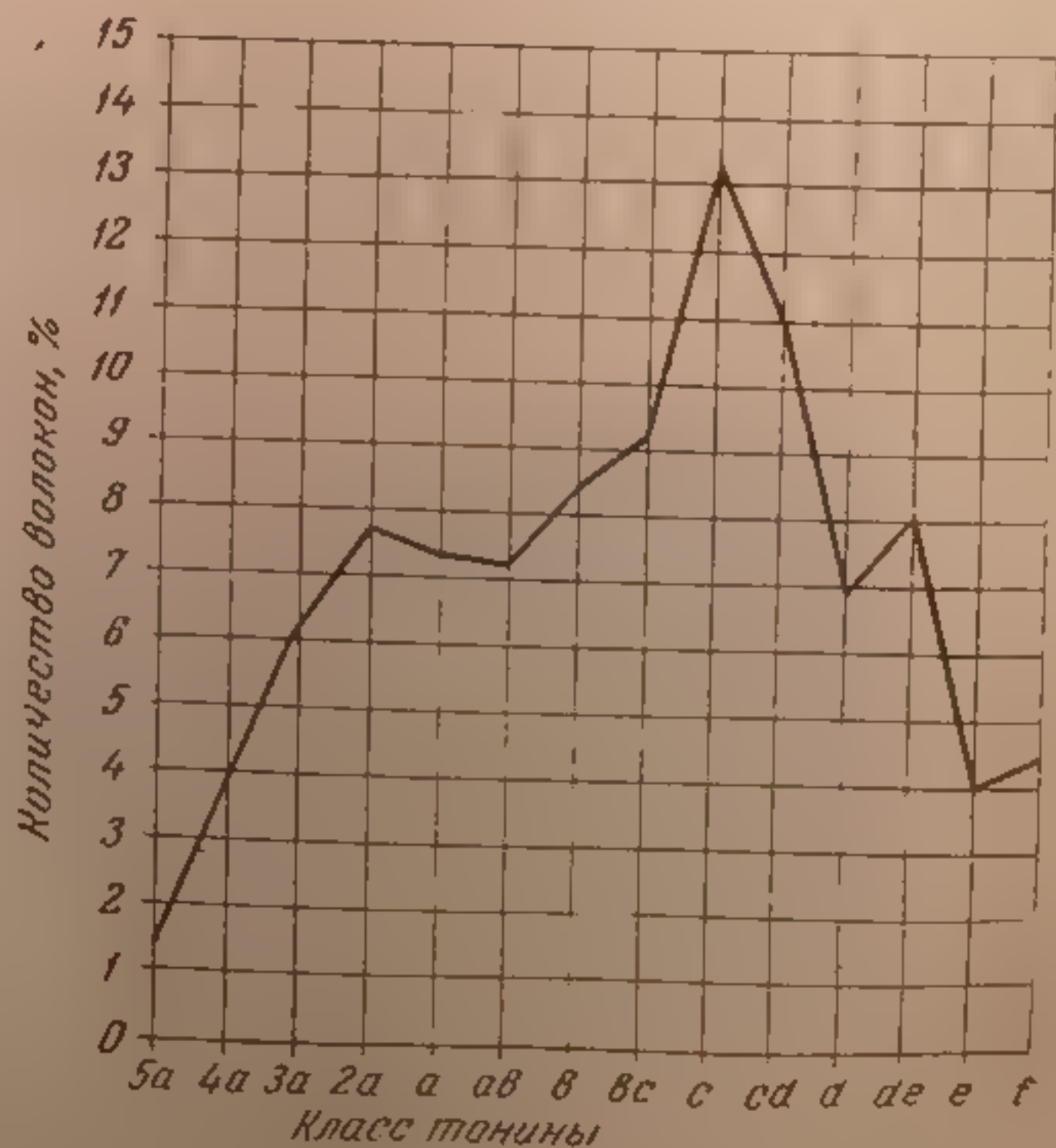


Рис. 91. Средняя тонина волокон (ло-
патка, бок, ляжка) померанских гру-
бошерстных овец (540 голов).

Вересковые овцы

В образовании вересковой овцы северо-запада Германии европейский муфлон не участвовал. Эта местная порода целыми столетиями существовала на бедных кормах песчаных пастбищах, хорошо приспособилась к условиям местности и сохранилась в чистоте. Как указывается, к 1870 г. этих овец должно было быть около 1 млн. голов. В одном лишь Ганновере их было около 0,5 млн., что составляло $\frac{1}{3}$ всего поголовья, насчитывавшего в то время 1,5 млн. овец. Все еще значительным был удельный вес местных овец в Нижней Саксонии на 3 июня 1952 г., что видно из приведенных ниже данных К. Фишера.

Общее поголовье овец в Нижней Саксонии — 432 тыс. гол.
В том числе:

Местные овцы со смешанной шерстью	16,20%
в т. ч. серые вересковые	6,29%
белые »	6,31%
бентгеймские	3,20%
каракуль	0,40%
Местные овцы с полутонкой шерстью	22,90%
в т. ч. лейнские	12,50%
остфризские молочные	10,40%
Мясной меринот	35,90%
Белоголовые мясные	9,50%
Черноголовые мясные	14,30%

(оставшиеся 1,2% неустановленной породы)

Серая вересковая овца (бараны и овцы рогаты). Эта порода распространена главным образом в Люнебургской пустоши (Ганновер) в районах Целе, Зольтау и Фаллингсбостель, где пустошь составляет 25—30% площади. Качество пастбищ зависит также от наличия на них вереска. С вересковых пустошей пчелы собирают много меда только тогда, когда на этих участках пасутся овцы. На каждое животное приходится от 0,5 до 0,75 га пастбища, которые состоят на $\frac{2}{3}$ из вереска и на $\frac{1}{3}$ из трав.

Белая вересковая овца (матки комолые, бараны рогатые) произошла от серой путем племенного отбора. Овцы этой породы имеют больший живой вес, лучшее по качеству белое руно, но они более требовательны к кормам (пастбища на $\frac{1}{3}$ вересковые и на $\frac{2}{3}$ травяные). В округах Верден, Нинбург-на-Везере, Ротенбург и Бремерверде их называют также мелкими болотными овцами (см. рис. 83).

Несмотря на нетребовательность к летним и зимним пастбищам, к содержанию в обычных помещениях, сделанных из верескового дерна, поголовье вересковых овец сильно сокращается. Причиной этого являются: а) лесонасаждения на пустошах и вересковых пастбищах; б) освоение этих районов путем распашки пастбищ в связи с интенсификацией сельского хозяй-



Рис. 92. Вересковые овцы из Нижней Саксонии.

Слева — серая рогатая вересковая овца; справа — белая безрогая вересковая овца (см. рис. 83). Обе относятся к породам со смешанной шерстью и с коротким необросшим хвостом. (Фото И. Велера и Р. Зибурга).

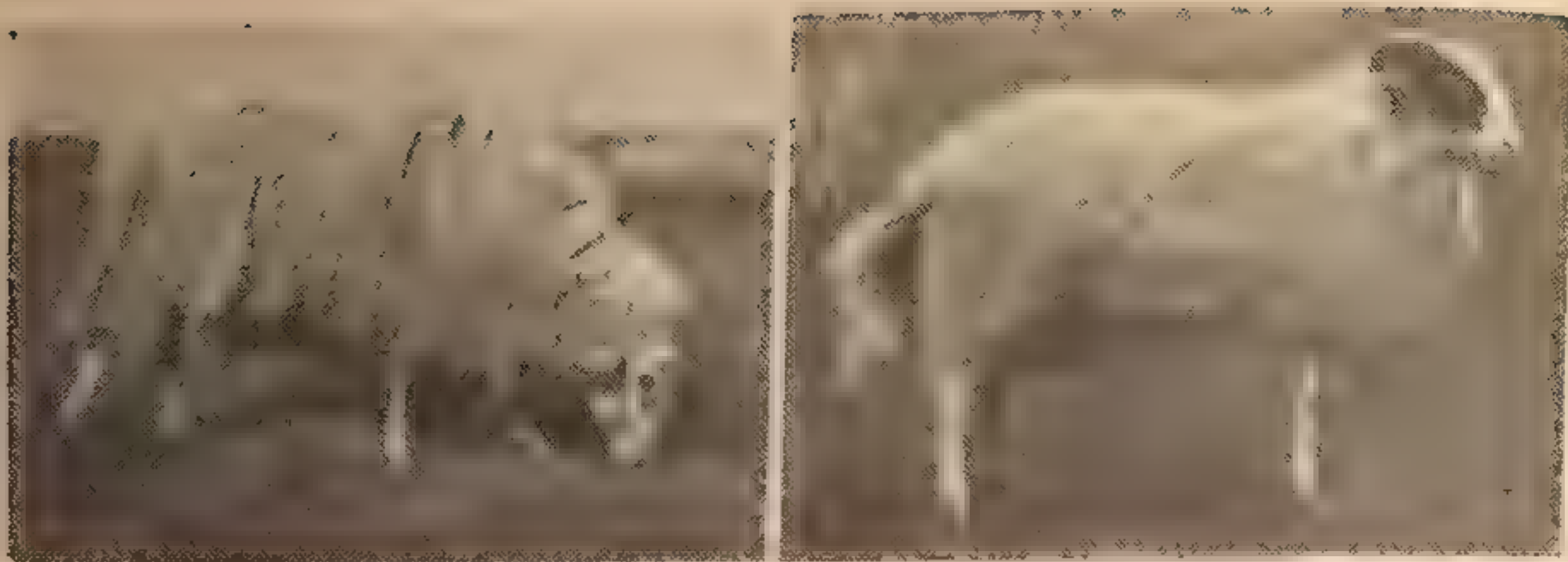


Рис. 93. Овцы пустошей в Нидерландах.

Слева — крупная велювская овца; матки всегда комолы, бараны имеют очень маленькие рога. Шерсть состоит из длинной ости и тонкого пуха; справа — мелкая дрентская овца; бараны всегда рогаты, матки большей частью комолы. Характер шерсти такой же, как у велювской овцы, хвост длинный, обросший шерстью. Эта овца является типичным представителем местных овец со смешанной шерстью. (С разрешения министерства сельского хозяйства в Гравенхаге.)

ства при усиленном развитии скотоводства и свиноводства за счет овцеводства.

Продукцией овцеводства являются шерсть, шкуры, мясо и навоз. Настриг шерсти составляет от 1,5 до 3,0 кг в год с выходом чистого волокна 60%, тонина шерсти E — EE (50 μ). Скрещивание с каракулем в целях получения благородного меха (каракуля) не увенчалось успехом, хотя на него можно было рассчитывать, так как ягнята серой вересковой породы рождаются черными и с завитками. Мясо вересковой овцы напоминает мясо дичи и, благодаря своей нежности, считается деликатесом. Специальный откорм животных на мясо практикуется редко. В конце пастбищного периода (сентябрь) живой вес подлежащих забой баранчиков в возрасте 6 месяцев составляет 30 кг, выбракованных старых животных — 45—50 кг, убойный выход до 50%. Процент покрытия маток составляет 97,2% (по Л ю р, 1936), рождается ягнят на 100 покрытых маток — 95. Из-за недостатка кормов двойные окоты нежелательны. Основной период ягнения — март — апрель, подсосный период продолжается от 5 до 6 месяцев; ярки идут первый раз в случку в возрасте 1½ лет. Живой вес взрослых баранов 50—75 кг, взрослых маток 30—45 кг.

Бентгеймская овца

Родиной бентгеймской овцы является голландская провинция Дренте. Произошла эта порода от скрещивания местной овцы со старой овцой пустошей и распространена лишь в Бентгейме и Лингене. Племенная работа ведется с 1934 г. Бентгеймская овца — это крупное, высоконое животное, с длинной спиной, хорошо приспособленное к пастбищному содержанию. Голова узкая и длинная с бараньим профилем, уши длинные, стоячие. Руно



Рис. 94. Бентгеймская овца (ярка). (Фото Союза овцеводов, Везер — Эмс).

белое, вокруг глаз и на кончиках ушей черные пятна. Копыта крепкие и здоровые, животные не страдают копытной гнилью, благодаря чему могут в больших отарах содержаться на заболоченных пастбищах и пустошах. Живой вес больше, чем у вересковой овцы: у баранов 75—80 кг, у маток 50—60 кг, у баранчиков в возрасте 6 месяцев, предназначенных к забой, 35—40 кг.

Настриг шерсти 3—3,5 кг. Шерсть чисто белая, длинная, нештапельного строения, тонина D — D — E . Плодовитость намного выше, чем у верес-

ковых овец, в среднем 150%. Двойневые ягнята обычно отнимаются от маток для домашнего выращивания; их называют «домашними ягнятами».

2. Местные немецкие полутонкорунные овцы

Местные полутонкорунные овцы имеют довольно длинную, белую, сравнительно тонкую шерсть сорта от *C* до *CD — D* (рис. 85), с плоской извитостью и высоким выходом. Она используется как грубосуконная, камвольная и кроссбредная и ценится временами так же высоко, как мериновская шерсть и даже выше. Наличие хотя бы даже единичных остевых волокон весьма нежелательно. Характерным признаком является отсутствие оброслости головы и ног.

Распространены овцы этой группы преимущественно в массиве Средне-Германских гор в районе от Эйфеля до Тюрингенского леса и в его северных отрогах; через Фландрию они проникли во Францию (Гольф, 1944). В Силезии уже с XIII в. разводят фламандских овец, которые вытеснили овец со смешанной шерстью (цаупель). В XVI в. фламандские овцы по верховью Рейна проникли в юго-западную Германию. Декретом 1534/35 г. герцог Ульрих фон Вюртемберг запретил содержать цаупельских овец, рекомендуя разводить фламандскую овцу. До начала XVII в. из местных полутонкорунных пород «франконская» овца имела такое же значение, как в настоящее время рёнская и лейнская. Обе эти породы, резко отличающиеся окраской головы, а также тониной и густотой шерсти, распространены по обе стороны границы, разделяющей ФРГ и ГДР: рёнская овца в Рёне — горном массиве, куда примыкают Бавария, Гессен и Тюрингия (Мейнинген и Эйзенах); лейнская — в долине р. Лейне, на юге Ганновера, и в Эйсхфельде с округами Гёттинген, Нортгейм, Дудерштадт и Хейлингенштадт.

Рёнская овца

Родиной рёнской овцы являются Средне-Германские горы. Впервые она описана в 1844 г. как нетребовательная и хорошо приспособленная к условиям влажной местности порода. Харпигу (1949) удалось показать, что она также может отлично содержаться и на лесных пастбищах (Беренброде/Гарц). До 1878 г. в связи с ограничением ввоза баранины рёнская овца имела во Франции хороший сбыт. В 1912 г. были созданы племенные стада, владельцы которых в 1921 г. объединились в Общество. 90% овец рёнской породы содержат в крестьянских хозяйствах. Животных группируют в общинные отары. Они легко преодолевают большие расстояния и приспособлены к загонному содержанию.

Голова у животных покрыта блестящим черным кроющим волосом до затылочного гребня; рога отсутствуют. Шерсть белого цвета, штапель имеет несколько меньшую извитость по сравнению с лейнской овцой; оброслость брюха тоже меньшая. Длина шерсти около 16 см, тонина *CD — D*. Среднегодовой настриг шерсти у маток 3—3,5 кг, у баранов 4,5—5 кг; выход чистой шерсти 48—52%. Живой вес овец 30—35 кг, баранов 80—100 кг. Плодовитость овец 100—120%. Ягнение маток происходит зимой. Ярки идут в первую случку в возрасте 19 месяцев. Вес ягнят в возрасте 8—10 месяцев составляет 35—40 кг.



Рис. 95. Баран рёнской породы, рожд. 1951 г., возраст 4 года. (Фото Дуница, Союз баварских овцеводов Мюнхен.)



Рис. 96. Лейнская порода овец.

Слева — баранчики специализированного отбора в Нордхайме 1953 г. (развитие ляжек при отборе на мясность); справа — овцематка. (Фото И. Харинга, архив.)

Лейнская овца

До 1866 г. она называлась рейнской овцой. В 1861 г. в королевстве Ганновер она составляла 17% от всего поголовья овец, в то время как вересковская — 34%, а мериносовые помеси — 27,5%. Для улучшения телосложения и мясности лейнских овец им была прилита кровь английских пород — лейстер и котсволд, что не сказалось отрицательно на их врожденных свойствах — неприхотливости и выносливости.

В 1906 г. при поддержке крестьянской управы в Ганновере была выработана единая программа разведения, а в 1914 г. лейнская овца появилась на выставке Немецкого сельскохозяйственного общества. На своей родине лейнская овца вынуждена конкурировать с лучшими культурными породами. Как местная порода она в значительной степени улучшена, отличается скороспелостью, способностью к передвижению на большие расстояния и разносторонней продуктивностью. Руно белое, густое, закрытое, шерсть длинная, крепкая (тонина C — D). Настриг шерсти у овец 3,5—4 кг, у баранов 6—7 кг, выход чистой шерсти 48%. Живой вес маток 55—65 кг, баранов 100—125 кг.

По данным Харинга (1954) и Шомбурга (1956), при соответствующей селекции эти овцы по мясности не уступают типичным мясным породам. Плодовитость 112—130%.

Остфризская молочная овца

В этой породе сильнее всего сохранились признаки старой маршевой овцы, в то время как все остальные породы — бутядингер, вильстер-дитмаршенская и др. — после скрещивания с английскими мясными (главным образом с котсволдами) были преобразованы в немецкую белоголовую мясную породу. Остфризская молочная овца по характеру шерсти может быть отнесена к полутонкорунным местным овцам. В 1891 г. в Нордене (Восточная Фрисландия) было создано первое общество по разведению этой породы. В Аурихе (земля Ганновер) она составляет 94% от общего поголовья. В местностях с морским климатом она развивает почти невероятно многостороннюю продуктивность. Для содержания в крупных отарах она непригодна, но в условиях индивидуального содержания не для целей сельского хозяйства она является идеалом «коровы бедняка». Этим объясняется также ее широкое распространение на Рейнской земле и в Рурской области и ее большое значение в Рудных горах и промышленных районах Саксонии, несмотря на то, что в этих районах с континентальным климатом она не может максимально развить присущую ей продуктивность.

Животные все чисто белой масти, высоконогие и скороспелые; высота в холке у овец до 80 см, у баранов — до 86 см. Иногда выщепляются рецес-

сивные черные особи, которым в послевоенный период отдавалось особое предпочтение, так как от них получали естественной окраски черную шерсть для вязания. Голова, ноги и длинный («крысиный») хвост не покрыты шерстью. Рога отсутствуют, профиль выпуклый. По телосложению эти овцы представляют собой ярко выраженный молочный тип (лептосомный, дыхательный).

С 1926 г. проводится регулярный контроль молочной продуктивности. Одна матка дает в среднем за лактацию 500 кг молока с содержанием 6% жира и 5% белка. Максимальная молочная продуктивность 1000 кг и более. Суточный удой после отъема ягнят составляет 2—5 кг. Из 12—16 кг молока получают 1 кг белого масла.

Молоко используется для приготовления сливок или для сыроделия.

Плодовитость составляет 205%. Как правило, рождаются двойни, тройни встречаются чаще, чем единцы.

Скороспелость этих овец находит свое выражение, во-первых, в том, что половая зрелость у ярок и баранчиков наступает в возрасте 6—8 месяцев; это значит, что при ягнении с конца февраля до начала мая годовики уже имеют ягнят, как козы; во-вторых, при хороших пастбищах живой вес ягнят весеннего окота составляет осенью 45—60 кг (о ценности туши молочных ягнят остфризской породы сообщает Ш о м б у р г (1957) на основании сравнительных опытов).

Годовой настриг шерсти составляет около 4 кг (с большими колебаниями), тонина *C — D*, содержание жира не высокое (выход чистой шерсти 70%). Шерсть длинная, мало извитая, блестящая, крепкая и прочная, используется для изготовления вязальной и камвольной пряжи. Руно неплотно закрытое; этого и нельзя требовать, так как после сильных дождей оно не могло бы быстро высохнуть.

В 1956 г. на выставке Немецкого сельскохозяйственного общества экспонировалась одна овцематка остфризской молочной породы, которая за 6 ягнений дала 16 ягнят (267%), по 6,1 кг шерсти в год, 670 кг молока за год при жирности 7,16% (48 кг жира) (в среднем за 4 года).

Горные овцы

Все горные овцы альпийских стран восходят к цаупельской овце, а их широкие висячие уши свидетельствуют о влиянии бергамаской овцы (см.



Рис 97. Типичная голова остфризской молочной овцы. (Фото Союза по разведению остфризских молочных овец. Норден.)



Рис 98. Остфризская молочная овца.

Слева—баранчик (может быть использован в случке в возрасте 6—8 месяцев); справа—овцематки с сильно развитым выменем. (Фото И. Мюльберга и Геммеке)

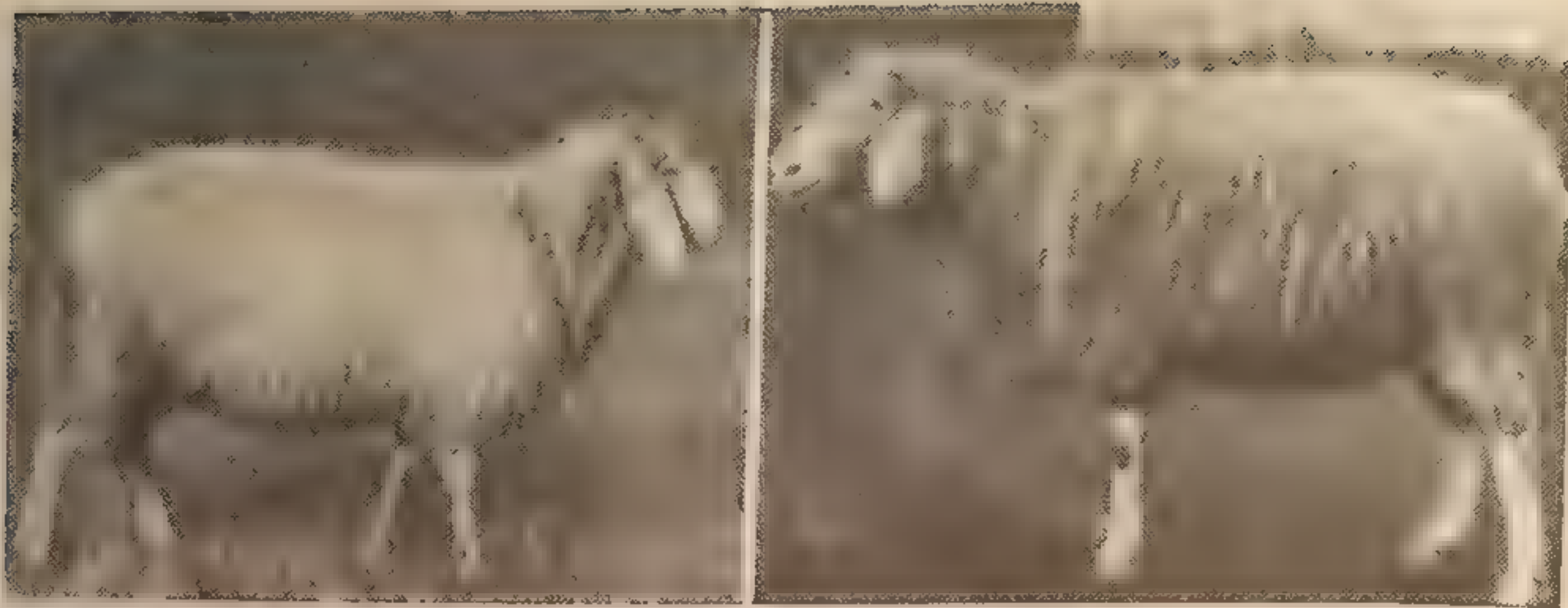


Рис. 99. Горные овцы.

Слева — каринтская горная овца (Австрия), тонина шерсти В/С; справа — немецкая горная овца (получила на выставке Немецкого сельскохозяйственного общества в Мюнхене, 1955 г., приз 1-а и почетный приз). (Фото И. В ин т л е р а и Д у н ц а.)

рис. 100). В образовании старой каринтской породы более сильным было влияние падуанской овцы. Старая каменная овца была распространена главным образом на севере Тироля, в Зальцбурге и в долине р. Мёлль и была ближе к цаупельской; промежуточной формой между ними была гоггельская овца.

Понятие «горные или высокогорные овцы» является собирательным для большого числа значительно отличающихся друг от друга пород и отродий овец, которые обитают в горных долинах. Как полутонкорунные породы они дают белую блестящую шерсть тонной С — D. Выход чистой шерсти составляет 60—70%. Наряду с высокой плодовитостью и значительной мясной продуктивностью они особенно хорошо приспособлены к высокогорным районам. Целью разведения является создание крепкой, неприхотливой, скороспелой овцы типа бергамаской, которая благодаря своим исключительно крепким копытам, ловкости и способности взбираться на головокружительную высоту могла бы при любой погоде хорошо использовать высокогорные пастбища, расположенные на высоте до 2000 м над уровнем моря. В зависимости от условий горных пастбищ различают мелкие и крупные породы овец.

Таблица 3

Настриг шерсти и живой вес немецких горных овец

	Крупные породы	Мелкие породы
Настриг шерсти (за 2 стрижки), кг:		
бараны	4—5	2—3,5
матки	3—4	2—3,0
Живой вес, кг		
бараны	80—100	60—80
матки	60—70	45—60

За два года от маток получают по три окота; часты двойни.

II. Местные породы овец со смешанной и полутонкой шерстью в разных Европейских странах

Ныне продуктивность всех местных пород овец значительно улучшилась, по сравнению с прошлым, как в отношении выхода шерсти, так и количества мяса и в особенности количества молока у специализированных в этом

направлении пород. Встречаются, однако, целые районы, где уровень продуктивности овец еще низок. Это главным образом невозделываемые районы юга, где тяжелые климатические условия и недостаточные капиталовложения в сельское хозяйство до сих пор препятствовали прогрессу сельскохозяйственного производства и особенно улучшению лугов и пастбищ.

1. Местные породы овец Италии

Важнейшие породы овец Италии, относящиеся к типу меринуса, следующие.

Бергамаская порода. Происхождение ее точно не установлено. Разводится она в Предальпах, в провинции Бергамо и других горных районах. Главной особенностью овец этой породы является их большая величина. Взрослые бараны нередко достигают веса 120—130 кг и выше, матки 90 — 100 кг.

Профиль головы сильно выпуклый («баранья» голова), уши очень длинные и висячие. Рога у животных обоего пола отсутствуют. Данные о продуктивности представлены в таблице 4.

Потомками бергамаской овцы можно считать ламонских, варесейских и падуанских овец.

Порода ланге разводится в области Ланге провинции Кунео (Пьемонт). По различным признакам телосложения она напоминает бергамаскую овцу. Овцы ланге более мелкие и отбирались по признаку высокой молочной продуктивности. Разводятся они в мелких хозяйствах с поголовьем от 2 до 5 голов.

Порода альтамура насчитывает около 150 тысяч животных и разводится в провинции Бари (область Альтамура). Бараны имеют сильно развитые рога, матки комолые. Величина животных средняя; шерсть используется для набивки матрацов и высоко ценится в Италии. Молочная продуктивность тоже хорошая.

Порода лечче разводится главным образом в провинции Лечче. Животные средней величины, окраска руна белая или пестрая; бараны рогатые, матки комолые. Конечности покрыты кроющим волосом черного цвета. Шерсть используется почти исключительно для набивки матрацев.

Сицилийская местная овца (*razza siciliana comune*) происходит главным образом от североафриканской породы барбареска. Животные средней величины и мелкие, руно грубое, белое, часто с рыжими



Рис. 100. Баран бергамаской породы. (Фото Пьеро Кентильоттико, Бергамо.)

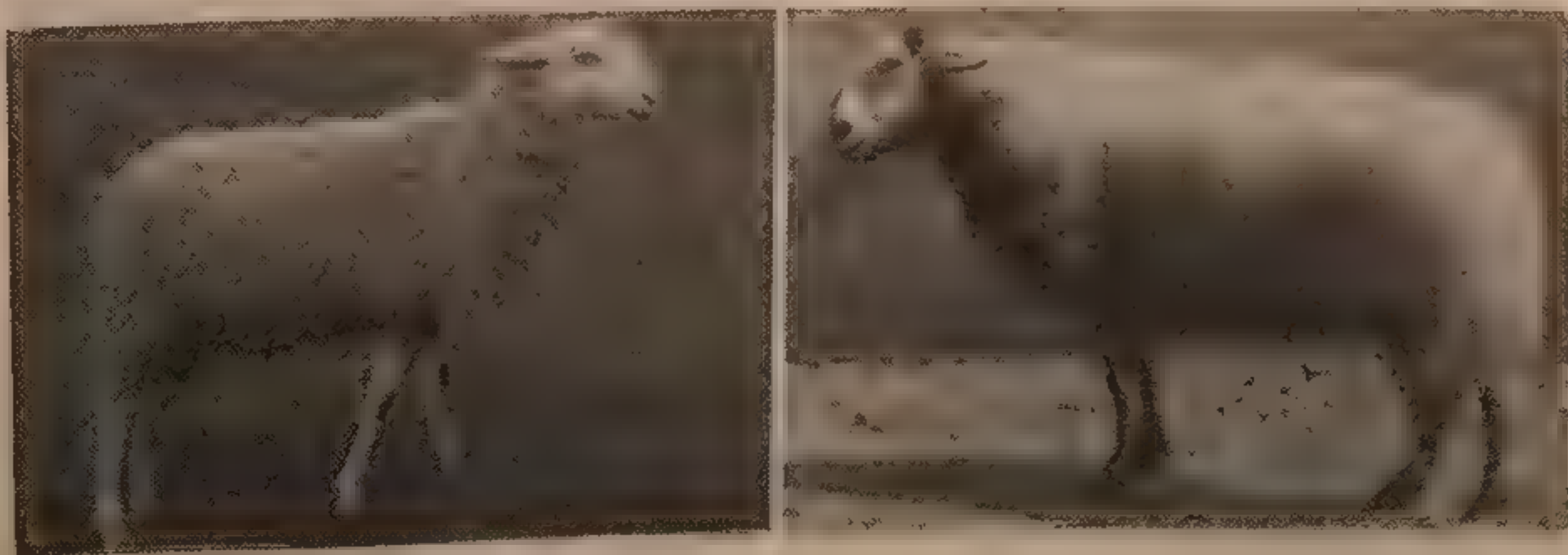


Рис. 101. Порода ланге (Италия).

Слева — ярка в возрасте 7 месяцев; справа — баран в возрасте двух лет. (Фото министерства сельского и лесного хозяйства, провинция Кунео)

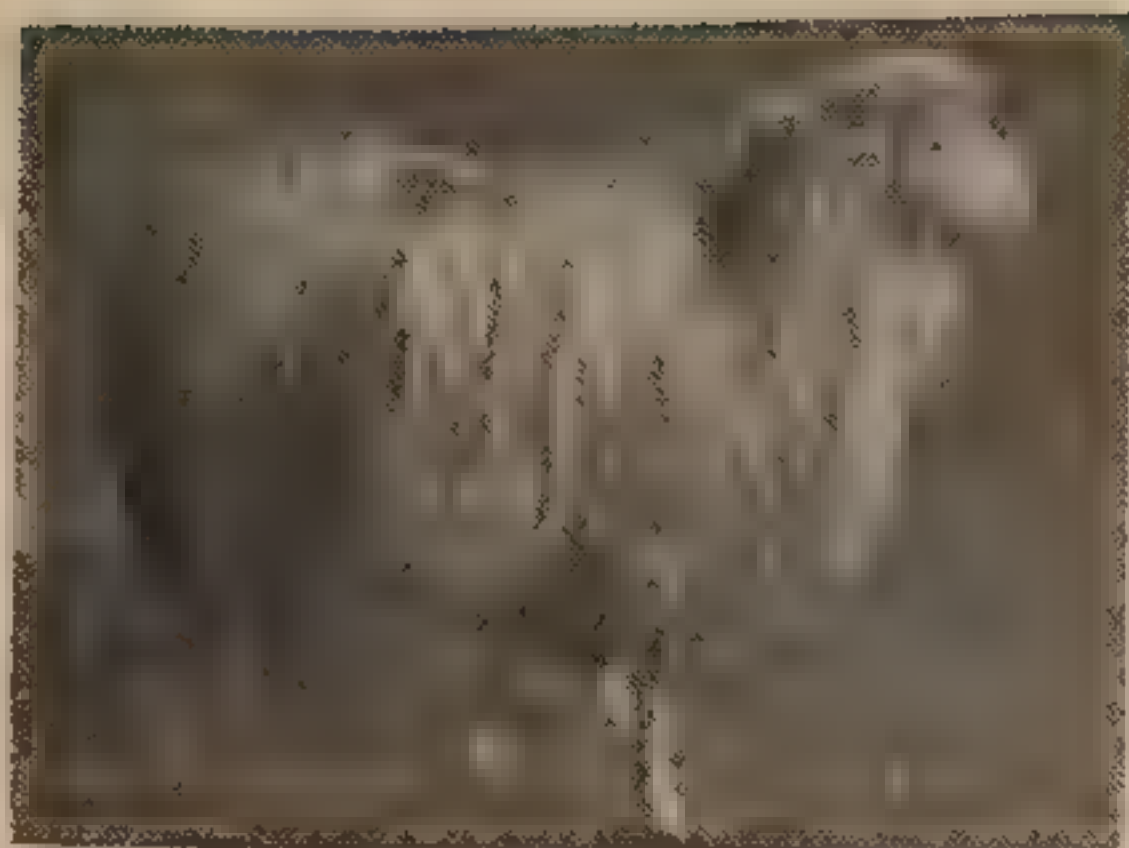


Рис. 102. Порода альтамура (Италия). Овцематка в возрасте четырех лет. (Фото Лауриэри.)

ра. Кроме нее имеется еще отродье л а ч а, ведущее свое происхождение от этой породы (отличается от нее темной пигментацией головы), и другие породы и отродья, полученные в результате скрещивания породы чурра с испанскими мериносами. Поэтому по типу руна они часто сходны с мериносами.

Порода чурра распространена главным образом в районах Кантабрийских гор и провинциях Леон, Валенсия, Саламанка и др. Эта порода обладает тройной продуктивностью «мясо—молоко — шерсть».

Живой вес животных подвержен большим колебаниям и зависит от качества пастбищ, вернее почвы тех районов, где они содержатся. Так, в Галисии живой вес баранов составляет в среднем 25 кг, маток — 18 кг; в районе Кантабрийских гор 45 и 35 кг и в Андалузии 65 и 50 кг соответственно. За один окот матки приносят в среднем одного ягненка. Настриг шерсти у баранов 2,5 кг, у маток 1,5 кг. Тонина шерсти 30—40 м; молочная продуктивность 50—60 кг за лактацию.

Руно обычно белого цвета, на морде вокруг глаз и у краев копыт бывают темные отметины, на ногах и брюхе рунная шерсть отсутствует.

3. Местные породы овец Португалии

В Португалии овцы со смешанной шерстью представлены породами бордалейру-чурра и местной овцой бордалейру. Первая порода происходит из районов Альгарве-делла-Трансмонтана и Терра Бриада-Бейра. Местная овца бордалейру разводится главным образом на побережье и в центральной Португалии. От этих двух пород происходят многочисленные местные породы, а также помесные группы. Главные особенности этих двух пород даны в таблице 4.



Рис. 103. Баран породы лечче (Италия). (Фото Люкс-Леком.)



Рис. 104. Баран сардинской улучшенной породы (о. Сардиния, Италия).

Таблица 4

Местные породы овец в Европе

	Средний живой вес, кг		Среднее количество ягнят за окот	Годовой настриг шерсти, кг		Средняя тонина шерсти, μ	Количество молока за лактацию, кг	Цвет руна	Наличие рогов	
	бараны	матки		бараны	матки				бараны	матки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И т а л и я										
Бергамаская овца	100—130	90—100	1,5	4,6	4,0	40—48	110—130	Белый	Комолые	Комолые
Ланге	55—65	45—50	1,4	2,5	2,0	—	250—300	»	»	»
Альтамура	50—60	35—40	1,1	3,5	2,3	36—40	90—110	»	Рогатые	»
Лечче	45—55	35—40	1,1	3,2	2,1	36—40	80—100	Белый с пятнами	»	»
Сицилийская овца	60—65	40—45	1,1	2,5	1,3	50—56	130—170	То же	Комолые	»
Сардинская овца	70—85	45—55	1,1	2,5	1,5	36—40	200—250	» »	Рогатые	»
П о р т у г а л и я										
Бордалейру-чурра:										
вар. вальегу	42,0	28,0	1,0	5,5	4,1	39,3	—	—	Комолые	Комолые
вар. бадару	46,7	32,3	1,0	3,4	2,3	34,6	—	Черный с белыми участками	Зачатки рогов	»
Бордалейру комун:										
вар. оливейру-ду-оспиталь	—	—	—	—	2,2	34,0	—	—	Рогатые	Рогатые
вар. сальвия	43,0	34,8	1,0	5,0	3,5	25,0	64,5	Преимущественно белый	»	»
Ф р а н ц и я										
Лимузин	70,0	50,0	1,5—1,2	1,8—2,5	1,2—1,5	30—40	—	Белый	Комолые	Комолые
Лакон	80—110	55—65	1,3—1,5	2,5	1,5	29	130—160	Желтовато-белый	»	»
Ларзак	50—65	35—50	1,3	1,5—2,5	1,0—1,5	—	60—100	В пятнах	Рогатые	Рогатые
Баскская	55,0	45,0	1,0—1,2	2,5	1,8	54—68	60	Белый	»	Комолые
Сахуп	70—100	45—65	1,3—1,4	1,0	0,5—1,0	29	70	»	Комолые	»
Ш в е й ц а р и я										
Белая горная овца	80,0	60,0	1,34	3,5	3,10	20—28	—	Белый	Комолые	Комолые

	Средний живой вес, кг		Среднее количество ягнят за окот	Годовой настриг шерсти, кг		Средняя тонина шерсти, μ	Количество молока за лактацию, кг	Цвет руна	Наличие рогов	
	бараны	матки		бараны	матки				бараны	матки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Белая альпийская овца	90,0	70,0	1,31	3,8	3,45	28—45	—	Белый	Комолые	Комолые
Коричневоголовая мясная . .	100,0	80,0	1,52	4,2	3,80	31—38	—	»	»	»
Черно-коричневая горная овца	75,0	55,0	1,76	3,0	2,65	28—35	—	Черный или с каштановыми пятнами	»	»
Венгрия										
Венгерский цыгай	60,0	70,0	1—1,05	5,0	3,0	26—30	50 *	Белый	Рогатые или комолые	Преимущественно комолые
Рака из Хортобадь	50,0	40,0	1,0	3—4,0	2—3,0	Различная	40—60 *	Белый и черный	Рогатые	То же
Рака из Трансильвании . . .	50,0	40,0	1,0	2—4,0	1—4,0	То же	40—80 *	В основном белый, а также черный	»	» »
Югославия										
Праменка вар. каракачанска	46,5	30,6	0,9	3,0	2,0	—	52	Черный или белый	Рогатые	Рогатые
Цыгайская овца	65—70	45,0	1,25	3,0	2,0	—	96	Белый или черный	Рогатые или комолые	Комолые
Солчавская овца	70,0	55,0	1,5	3,0	2,0	—	70	Белый	Комолые	»
Болгария										
Плевенская черноголовая овца	70—75	50	1,24	4,5	3,3	31—36	150	Голова белая, конечности в пятнах	Рогатые	Рогатые

Свиштовская овца	60—70	40—45	1,10	4—4,5	2,8—3,2	39—42	90—110	Голова белая, конечности индентифицированные	Комолые	Комолые
							90—100	Медно-коричневые	Рогатые	»

Болгария Медно-коричневая овца	70—75	50	1,24	4,5	3,3	31—36	150	Голова белая, ко- нечности пиг- ментированные	Рогатые	Рогатые
Свиштовская овца	60—70	40—45	1,10	4—4,5	2,8—3,2	39—42	90—110	Голова белая, ко- нечности пиг- ментированные	Комолые	Комолые
Медно-коричневая овца . . .	45—55	35—40	1,15	3,5—4,0	2,5—2,8	30—34	90—100	Медно-коричне- вые	Рогатые	»
<hr/>										
Болгария										
Карпобатская овца	40—45	31—32	1,00	3,5—4,0	2,5	36—42	80—90	Голова светло- коричневая, конечности черные	Рогатые	Комолые
Белая южноболгарская овца	60—70	40—45	1,06	4—4,5	2,2—2,8	36—42	120	Белый, иногда с пятнами	Комолые	»
Софийско-брезникская мест- ная овца	50—65	30—35	1,05	3,5—4,0	2,2—3,0	36—42	115	Белая голова и черные пятна	Рогатые	»
Аборигенные овцы северо-за- пада Болгарии	55—65	35—45	1,08	3,5—4,0	2—3	36—52	—	Белый, часто с пигментацией	»	»
Местные горные овцы	35—70	35—50	1,15	1,4—4,5	0,7—3,3	36—52	45—100	Белый, часто пи- gmentированы конечности	»	»
<hr/>										
Норвегия										
Даларнская	110	73	1,6	5,2	3,7	35—45	145—175	Белый	—	—
Рюгья	105	68	1,5	4,3	2,9	35—45	139—152	»	—	—
Шевиот	90	63	1,6	4,5	3,3	35—45	120	»	—	—
Старая местная	70	51	1,9	3,8	2,4	Ковро- вая шерсть	100—128	Белый (одна ва- риация цвет- ная)	—	—

* Продуктивность за 100 дней.

4. Местные породы овец Франции¹

Важнейшие французские породы овец со смешанной шерстью следующие:

- 1) порода лимузин, происходящая из Центрального массива, с целым рядом отродий и помесных групп; наиболее известны из них овцы раванд;
- 2) порода лакон с особой разновидностью ларзак;
- 3) баскская овца Пиренеев (насчитывает тоже целый ряд подгрупп, или отродий);
- 4) порода сахун — овца Предалпи.

Средняя продуктивность и наиболее важные отличительные признаки представлены в таблице 4.

5. Породы овец Швейцарии

В настоящее время наряду с собственно аборигенными породами — черно-коричневой и белой горной — в более благоприятных по условиям районах приобретают большое значение белая альпийская и коричневоголовая мясная породы.



Рис. 105. Черно-коричневые горные овцы (Швейцария).



Рис. 106. Белые горные овцы на альпийском пастбище (Швейцария). (Фото Зоммера.)

¹ Цифровые данные представлены П. Шарле.

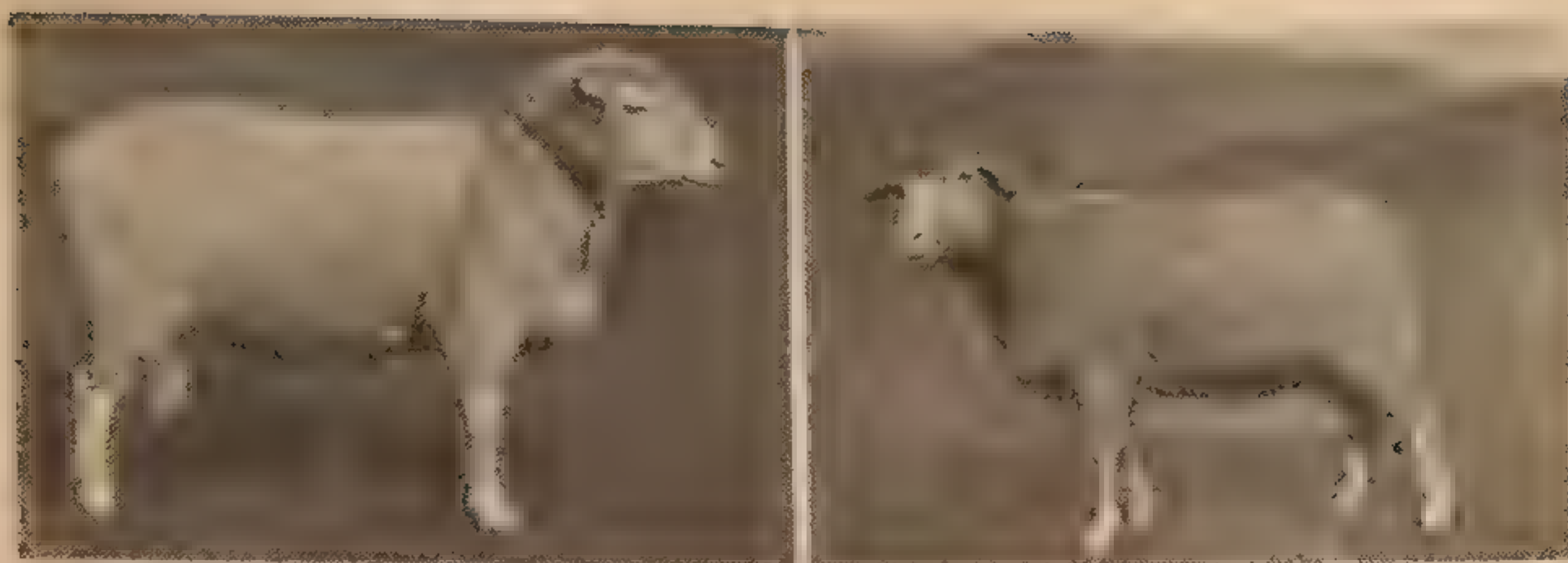


Рис. 107. Белые овцы Швейцарии.

Слева — баран белой альпийской породы; справа — белая горная овца.

С 1866 г. поголовье овец уменьшилось с 447 000 до 170 000 голов. Количество овцеводческих хозяйств также сократилось с 91 500 до 25 000.

В племенном овцеводстве большое значение при отборе придается учету шерстной продуктивности. В 1958/59 г. был учтен настриг шерсти у 2844 овцы разных пород. Результаты приведены в таблице 5.

Таблица 5

Настриг невыттой шерсти с каждой овцы (г) за 1958/59 г. в пересчете на 365 дней роста

(Из годового отчета Швейцарского центрального управления по шерсти, 1958 г., Романсхорн)

	Белая горная и альпийская	Коричнево- головая мясная	Черно- коричневая горная
Заклучение с пометкой <i>w</i>	4006	4846	3250
Заклучение с пометкой <i>w</i>	3051	3887	2420
Заклучение без пометки	2280	3236	1772

Черно-коричневая горная овца

Группа черно-коричневых горных овец включает местные отродья — юрское, зааненское, симментальское и фрутигенское.

Целью разведения является получение выносливых, хорошо использующих горные пастбища животных, с высокой плодовитостью, с черного или коричневого цвета тонкой шерстью, а также высоким убойным весом. Бараны весят 80—100 кг, матки 60—80 кг. Настриг невыттой шерсти должен достигать 3 кг, длина штапеля — 5 см, тонина шерсти от *B* до *BC*.

Валисская черноногая овца распространена в Верхнем Валисе. Это местные рогатые овцы, которые разводятся без определенной племенной цели, позднеспелые, крупные, с черным носом и черными ногами. Из-за недостаточно высокой продуктивности они почти полностью вытеснены более выгодными новыми породами.

Белая горная овца

Эта порода объединяет аборигенные отродья (вильдхаусское, люцейнское, аппенцельское и швицкое), которые необходимо улучшить. В качестве улучшающей породы была использована только меринсовая вюртембергская овца. Этим скрещиванием преследовалась цель получить приспособленную к местным условиям и использованию горных пастбищ плодовитую и неприхотливую к кормам культурную породу овец с хорошим телосложением и продуктивностью. Желательный живой вес баранов 70—100 кг, маток 50—70 кг.



Рис. 108. Коричневоголовые мясные овцы на горном пастбище в Бернском Оберланде. (Фото Союза швейцарских овцеводов.)

Руно должно быть густое, замкнутое и уравненное; настриг шерсти свыше 3 кг, тощина от *A* до *BC*. На голове и ногах рунная шерсть отсутствует.

Опыты по скрещиванию белой горной овцы с вюртембергской и иль-де-франс были проведены в 1946/47 г. инспекцией по мелкому животноводству. Прилитие крови породы иль-де-франс вильдхаусским овцам практиковалось в сельскохозяйственной школе в Шатенуа. Прилитие крови вюртембергской овцы дало значительное улучшение продуктивных качеств без потери крепости и выносливости, присущих местной овце. Эти качества совершенно необходимы при содержании животных на высоте 3000 м над уровнем моря.

К о р и ч н е в о г о л о в а я м я с н а я о в ц а

Коричневоголовая мясная порода включает в себя два местных отродья: оксфордских и грабеских овец. Она улучшается черноголовыми немецкими мясными овцами. Хотя эта порода разводится на равнинах и альпийских плоскогорьях, она также хорошо зарекомендовала себя на альпийских пастбищах на высоте 2000 м. Живой вес баранов 100—140 кг, маток 70—85 кг. Руно плотное с цилиндрическим штапелем, тощина шерсти *BC* (см. табл. 4).

6. Местные породы овец Венгрии

В Венгрии овцы со смешанной шерстью представлены следующими породами: *ц и г а й с к о й*, которая в этой группе имеет наиболее важное значение, так как в результате скрещивания с мериносом обладает более тонкой



Рис. 109. Венгерская местная овца (рака).

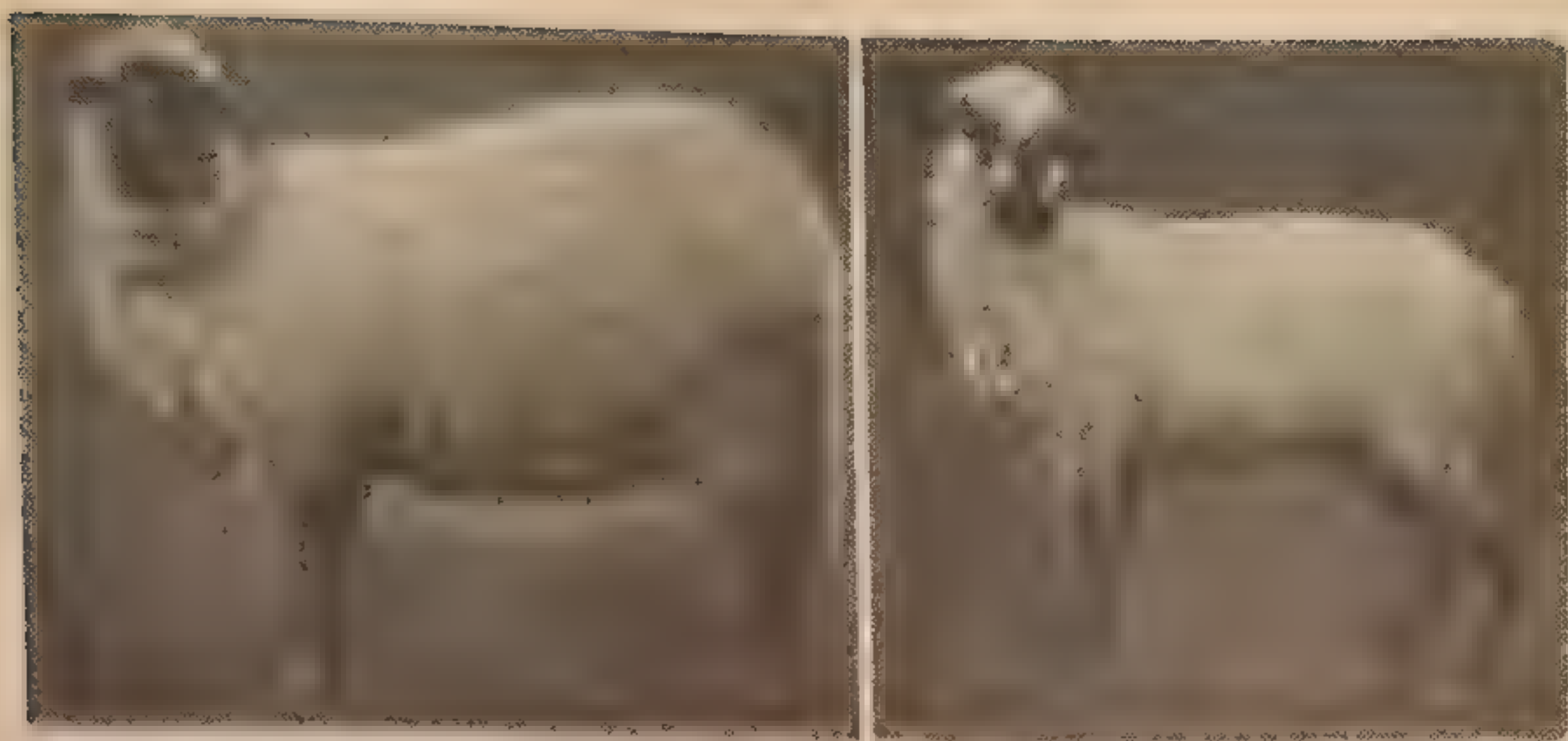


Рис. 110. Овцематка породы цигаи (слева) и помесь F_1 (местный меринос ♂ × цигаи ♀) в возрасте одного года. (Фото И л и а н а.)

шерстью, и породой *рака* из Хортобадь с типичными длинными штопорообразными рогами. Окраска шерсти бывает черной и белой. Настриг незначителен.

К овцам со смешанной шерстью относится также *рака* из Семигорья, которая отличается от предыдущей породы формой рогов. В то время как у баранов сильно развитые рога, у маток они отсутствуют.

Четвертой, очень древней местной породой является так называемая *цикта*. В последние годы из-за своей сравнительно низкой продуктивности эта порода численно сильно сократилась и стоит на пороге вымирания.

7. Местные породы овец Югославии

В Югославии наиболее важные породы овец со смешанной шерстью представлены *праменкой*, *югославским цигаем* и *солчавской* овцой. Наиболее широкое распространение имеет порода *праменка*. От нее происходят 20 отродий, которые отличаются друг от друга лишь живым весом и уровнем шерстной и молочной продуктивности. Лучшим отродьем считаются каракачанские овцы, которые имеют средний живой вес.

Интересные сведения о новейших достижениях в области улучшения местных пород овец Югославии методом облагораживающего и комбинационного скрещивания даны в отчете Новака Беллика (1959). В Югославии имеются целые типично овцеводческие области, где природные условия исключительно благоприятны для развития этой отрасли животноводства. Это горные районы страны. Слабо развитое овцеводство имеет поэтому Словения, Хорватия в ее равнинной части и Воеводина. В Словении имеется своя порода овец, *солчавская* (каринтская), которая дает мясо, молоко и шерсть. В Воеводине на равнинах разводится *цигайская* овца (также с тройной продуктивностью). В остальных горных районах, главным образом на юге, в экстенсивных условиях содержания, разводится примитивная *цакельская* овца. Эта порода имеет несколько отродий, она обладает низкой продуктивностью, дает, в частности, очень мало шерсти, к тому же низкого качества. Поэтому Югославия вынуждена импортировать значительное количество шерсти из других стран. Импорт невыточенной шерсти достигает примерно 5000 тонн наряду с импортом готовых изделий из шерсти.

Поскольку поголовье овец в Югославии составляет около 10—12 млн. голов, потребность в шерсти среднего качества могла бы быть вполне удовлетворена за счет разведения отечественных пород овец с шерстью средней тонины (типа восточного или местного мериноса). Разведению этих овец в последнее время стали уделять значительное внимание.

На протяжении последних 10 лет во всей стране проводятся массовые скрещивания мериносов различных типов с овцами породы *цакель*. Целью скрещивания является повышение настрига и улучшение качества шерсти при сохранении выносливости местной овцы и ее молочности. Для скрещивания ввозились различные типы и породы мериносов, в том числе французская порода из Арля—мерино д'арле, которая хорошо зарекомендовала себя в Далмации и Герцеговине, а также на скудных пастбищах Сербии и Македонии.

В районах с лучшей кормовой базой, где также хорошо развито скотоводство, тип мясного мериноса оказался очень удачным «улучшителем». По сравнению с типом мерино д'арле этот тип мериноса более требователен к корму, зато дает значительно больше мяса. Интересно отметить, что уже в первом поколении получается шерсти больше и лучшего качества, причем сохраняется сравнительно невысокая молочная продуктивность, свой



Рис. 111. Шкодерская овца (Албания).

ственная местной цакельской овце, что очень важно, так как от овец большинства районов страны, особенно типичных овцеводческих, наряду с мясом и шерстью требуется и молоко, даже если его и не так много. Только из овечьего молока в овцеводческих районах страны изготавливается сыр (мягкий, так называемый сербский сыр — качковал).

Скрещивание цакельской овцы с различными типами мериносов, особенно с мясным мериносом, обеспечивает несколько более быстрое развитие ягнят и несколько больший живой вес их при отъеме, что важно для получения молодой баранины.

Скрещивание цакельских овец с мериносом приняло довольно широкие масштабы, причем здесь широко используется метод искусственного осеменения. Так как техника осеменения здесь очень проста, его с успехом может проводить обслуживающий персонал. Это позволит не только ускорить сам процесс скрещивания, но и максимально использо-

вать импортных производителей. В 1960 г. предполагалось искусственно осеменить около 1 млн. овец. Этим преследовалась цель создания улучшенной отечественной породы овец (в типе восточного мериноса или местного мериноса), приспособленной к условиям жизни в горах и дающей около 25 кг молока сверх того, которое скармливается ягненок.

8. Местные породы овец Албании

Почти все породы овец Албании относятся к типу овец со смешанной шерстью. Среди них можно выделить три породы:

1) обычная некрупная местная овца, более или менее соответствующая типу цакель, представлена различными отродьями;

2) порода руда из Косово, считается лучшей породой по телосложению и тонине шерсти (29—30 μ);

3) порода скутари (шкодерская), от албанского скодра, разводится в районе Шкодера, на границе Монте-негро, типичная длинношерстная порода овец, чья шерсть используется для производства матрацев.

Местные овцы типа цакель и овцы породы руда имеют белую шерсть почти всегда с наличием рыжих или черных пятен; иногда шерсть полностью пигментирована. Шкодерская порода характеризуется выравненностью. Шерсть совершенно белая, достаточно длинная и эластичная. Средний живой вес взрослых баранов 35—40 кг, маток 25—30 кг. Средний живой вес ягнят при рождении колеблется от 2,5 до 4 кг. Средний настриг шерсти у маток 2—2,2 кг, у баранов 2,5—3 кг. Матка дает в среднем за лактацию 105—120 кг молока (эти сведения взяты у С а м и н и).

9. Местные породы овец Греции

Почти все овцеводство Греции представлено одним типом овцы, которая происходит главным образом от цакельской. Здесь различают два отродья: а) мелкое, распространенное в горных и холмистых районах, где содержание животных близко к естественным условиям; б) более крупное, распространенное на равнинах. Взрослые животные мелкого отродья имеют живой вес в среднем 30—35 кг и дают за лактацию 40 кг молока, помимо того, которое идет на вскармливание ягненка. Среднегодовой настриг шерсти составляет около 1—1,3 кг; руно пестрое. Живой вес более крупного отродья около 40 кг, молочная продуктивность 60—70 кг; настриг шерсти 1,5—2 кг.

На острове Хиос и других островах Эгейского моря разводится крупная, происходящая из Сирпи курдючная овца. Средний живой вес взрослых животных 60—70 кг. Молочная продуктивность около 150 кг, настриг шерсти 2,5—3,5 кг, шерсть средней тонины. Хиосская овца содержится обычно в кошаре очень маленькими отарами. Часто приносит двоен.



Рис. 112. Белая североболгарская овца (свиштовское отродье).

10. Местные породы овец Румынии

Местные овцы Румынии представлены главным образом цыгайской породой, которая бывает белой и черной масти. В численном отношении черные овцы не играют никакой роли.

У белых цыгайских овец голова темно-рыжая, однако пигментированная шерсть может быть и на других частях туловища. Крупные бараны достигают живого веса 70 кг, матки 50 кг; вес ягнят при рождении около 4 кг. Средний годовой настриг шерсти у баранов 4—4,5 кг, у маток 2,5—3 кг. Тонина шерсти может сильно варьировать.

Карнобаская порода, разводимая в южной Добрудже, также происходит от цыгайской.

11. Местные породы овец Болгарии

В Болгарии к группе овец со смешанной шерстью относятся следующие породы:

1) **плевенская черноголовая овца** — распространена в центре Дунайской низменности;

2) **свиштовская овца** — разводится восточнее той области Дунайской низменности, откуда происходит плевенская порода;

3) **медно-коричневая, или шуменская, овца** — порода северо-востока Болгарии;

4) **белая южноболгарская овца** — происходит из южной, более низменной части Болгарии;

5) **карнобатская овца** — распространена на юго-востоке Болгарии;

6) **софийско-брезникская местная овца** разводится в юго-западной части Болгарии;

7) **местные горные овцы** разводятся исключительно в горной части страны.

Кроме указанных пород, к овцам со смешанной шерстью относятся также местные овцы северо-запада Болгарии.



Рис. 113. Белая южноболгарская овца (старозагорское отродье).



Рис. 114. Норвежские породы овец.
Вверху слева — даларнская овца; справа — порода рюгья; внизу слева — порода стейгар (баран); справа — старая норвежская местная порода (баран)

12. Местные породы овец Норвегии

В Норвегии местные овцы со смешанной шерстью представлены породами даларнской, р ю г ъ я, норвежской овцой шевиот и старыми норвежскими неулучшенными овцами.

Краткая характеристика этих пород овец приведена С. Б е р г е в таблице 4.

13. Местные породы овец Финляндии

В Финляндии овцы со смешанной шерстью представлены в основном одной породой, разводимой во всей стране.

По данным Н. И н к о в о а р р а, живой вес взрослых баранов достигает 90—100 кг, маток — 60—70 кг; настриг шерсти соответственно 2,5—4 кг и 2—3 кг.

Выход чистой шерсти высокий, тонины 46—60-го качества. Цвет шерсти обычно белый, встречается в среднем 10% овец с шерстью черного или серого тонов. Оба пола рогатые. Двойные и тройные окоты относительно часты.

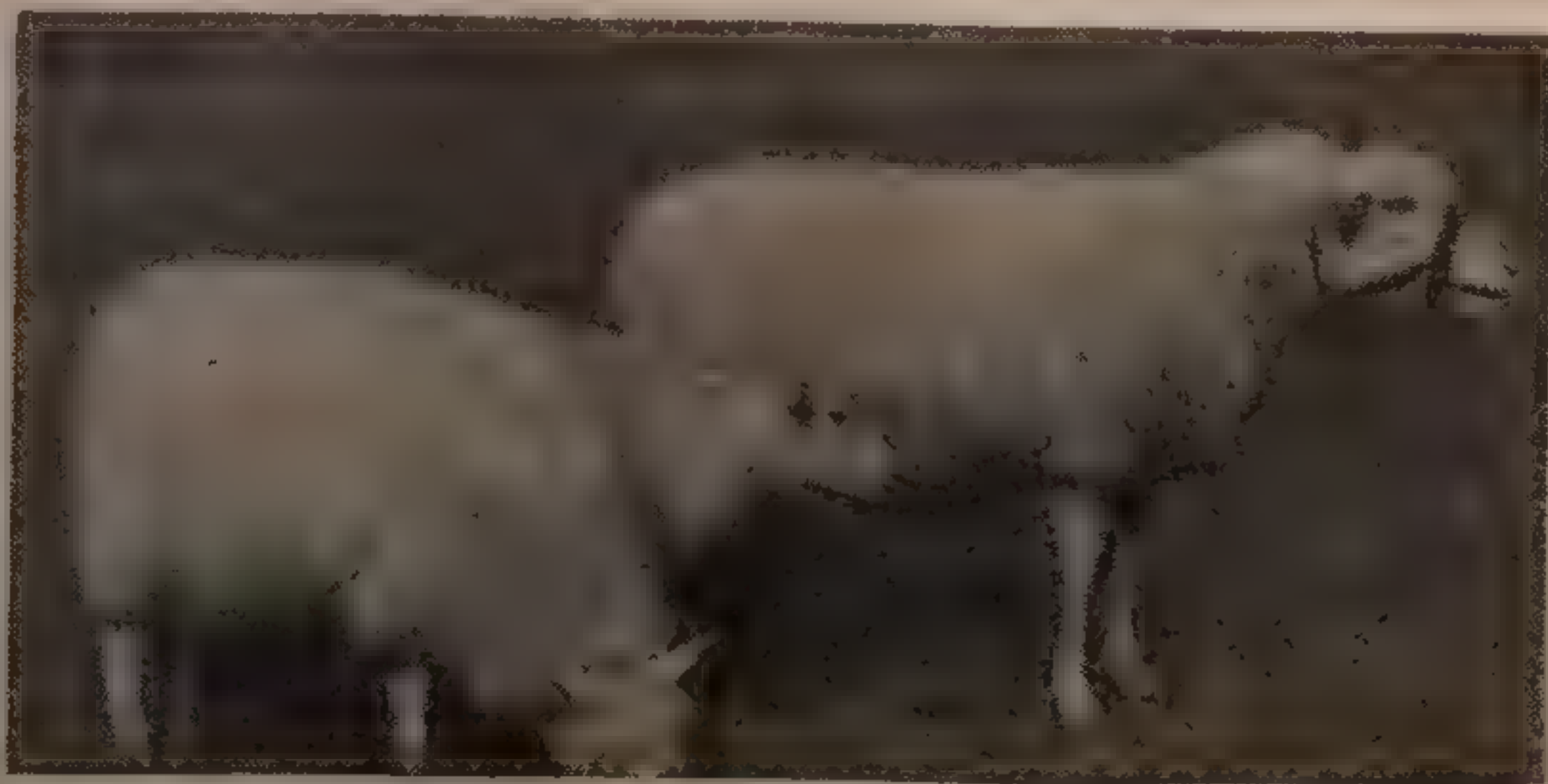


Рис. 115. Финские овцы.

Мериносы

Х. Б. Картер

*Сельскохозяйственный научно-исследовательский совет
разведения животных в Эдинбурге*

Проф. д-р П. Шарле

Национальный сельскохозяйственный институт, Париж

I. История развития мериносового овцеводства

Происхождение тонкошерстных генотипов овец, которых в настоящее время называют мериносами, ни по историческим, ни по научным данным установить нельзя. Ныне можно почти с уверенностью сказать, что овцы, обладавшие определенными общими признаками, характерными для тонкорунного типа, существовали на разных стадиях ранней цивилизации в различных странах Средиземноморья и благодаря селекции получили дальнейшее развитие. Тонкая шерсть могла стать объектом селекции только при определенном уровне развития культуры и ткацкого ремесла, так как в условиях лишь такого климата, при котором появляется необходимость в теплой и легкой одежде из тонкой ткани, могла родиться идея разводить овец для получения тонкой шерсти.

Установлено, что в период римской и греческой культуры разводились овцы, которые по характеру шерсти соответствовали современным тонкорунным овцам. По всей вероятности, эти овцы произошли от овец, разводимых в Средней и Малой Азии, так как легенда о Язоне и «золотом руне», безусловно, имеет исторические корни. Овцы с таким руном были широко распространены на европейском побережье Средиземного моря, и некоторые современные тонкорунные породы на Балканах и в Италии следует, безусловно, рассматривать как далеких потомков этих овец. То же относится отчасти и к некоторым испанским типам, которые остались от римской и финикийской колонизаций на Иберийском полуострове. Вопрос о происхождении тонкорунных овец осложняется тем, что Испания в течение многих веков была оккупирована маврами, что не исключает возможности того, что отары тонкорунных овец арабов и варварийцев, появившиеся независимо друг от друга, смешались с овцами римского происхождения и, возможно, даже вытеснили их. Поэтому нелегко установить историю возникновения тонкорунных овец до того, как Иберийский полуостров стал центром мериносового овцеводства, где в период Испанской монархии в эпоху Возрождения, овцы находились в генетической изоляции. В тонкорунном овцеводстве прототипом современных тонкорунных овец служат испанские мериносы. Ныне трудно найти такие породы тонкорунных овец, которые в течение последних двух веков не смешивались бы с испанскими мериносами.

В середине XVIII в. с бурным развитием индустрии всегда существовавший большой спрос на испанскую шерсть еще более повысился. В течение двух столетий Испания ревниво оберегала свою монополию на овец. Однако под влиянием больших требований текстильной промышленности в отношении шерстного сырья она вынуждена была отказаться от монополии. Мериносовые овцы стали распространяться по всему миру. Распространению их способствовал хаос, царивший в Европе во время наполеоновских войн, который достиг своей высшей точки в опустошении Иберийского полуострова и истреблении знаменитых мериносовых стад. С тех пор в течение 150 лет мериносы в той или иной форме распространялись по всему миру и стали исходной породой большинства современных пород овец. В мировом поголовье овец, достигающем ныне свыше 900 млн., не менее 175 млн., или почти $\frac{1}{5}$, составляют мериносы и близкие к ним тонкорунные овцы. Однако их значение для овцеводства намного больше, чем показывают эти цифры. Даже сей-

час тот факт, что Австралийский Союз наложил запрет на торговлю и вывоз мериносов из страны по тем же соображениям, которыми руководствовалась в свое время Испания, надо расценивать как молчаливое признание выдающихся наследственных качеств мериносов. Ни одна порода овец так не охранялась человеком. Бдительную змею, охраняющую «золотое руно», следует считать символом тех забот, которыми во все времена окружали мериносов, чтобы изолировать их от других пород.

В то же время ни одна из домашних пород овец не использовалась так широко для скрещивания, как мериносы.

Если для удобства понятие «меринос» отождествляют с понятием «тонкорунный», нетрудно убедиться, что все названные так овцы всегда рассматривались как носители совершенно определенных фенотипических качеств кожи и руна, главные из которых следующие:

1) однородная шерсть, состоящая из одного пуха, не имеющего сердцевин, сильноизвитая, густая, уравненная как в пределах штапеля, так и на всех частях туловища;

2) обильная секреция жиропота, который обычно придает темную окраску руно и смазывает жиром наружную поверхность руна;

3) особая складчатость кожи, которая собирается в мелкие морщины и крупные складки в области шеи, а также на туловище и ляжках.

Это наиболее характерные видимые при внешнем осмотре признаки, отличающие мериноса, которые могут варьировать в известных пределах и которые так важны для овцевода. Еще одна важная физиологическая особенность мериносов заключается в том, что матки могут почти равномерно в течение всего года приходить в охоту. Самцы тоже способны к случке в течение всего года.

В зависимости от условий среды степень выраженности этих свойств значительно варьирует; они всегда относительно различны почти у всех представителей этого направления, за исключением некоторых пород, которые разводятся в экваториальных районах тропиков. Такое соединение определенных качеств кожи и руна произошло, видимо, путем мутации внутри вида, но это предположение принимается пока как рабочая гипотеза.

В течение последних 250 лет в развитии и распространении мериносов можно отметить пять основных этапов.

• Период превосходства Испании (1720—1810)

Распространение мериносов по всему миру началось с завоза крупной партии животных в Швецию в 1723 г.

В последующие 100 лет испанские мериносы вывозились и в другие страны. Их преподносили в виде дара коронованным особам Европы, особенно Германии, Австрии и Франции. Они были объектом особых политических и экономических сделок и наряду с этим предметом самой обычной контрабанды. Интерес и внимание к мериносам был вызван несомненной ценностью их шерсти как сырья для быстро развивающейся текстильной промышленности Европы и Великобритании. К концу этого периода испанские мериносы распространились почти по всей Европе: от царской России на востоке до Франции и Великобритании на западе и через Швецию и Норвегию до самой Исландии на севере. В это же время имели место единичные завозы испанских мериносов в США, Южную Африку и в маленькие селения Австралии. Уже за несколько веков до этого периода, во времена инков, в Перу среди овец испанских конкистадоров, в Средней и Южной Америке, несомненно, были мериносы.

Период испанского упадка (примерно 1810—1820)

Этот период был коротким, болезненным и хаотичным, но в то же время сыграл большую роль в распространении мериносов. Конец власти Наполеона в Европе (1815 г.), а еще раньше Испанские войны привели к хаотическому

расселению больших стад испанских мериносов, которые в течение долгого времени были под неограниченной властью Места.

В период войн большое количество мериносов было прирезано для голодающих солдат французских и британских войск, а также для испанцев. Мериносы служили объектом обмена на оружие или другим политическим целям. Благодаря всему этому тысячи овец были потеряны или бесследно исчезли.

Много тысяч лучших испанских мериносов разными средствами были спасены хитрыми торговцами Франции, Англии и США и примерно в 1810 — 1815 гг. они вновь появились у себя на родине. Этот период характеризовался коротким пребыванием мериносов в Англии и, безусловно, был началом постоянного поселения испанского мериноса в США, где в течение следующего столетия его тщательно изолировали и разводили в чистоте, не смешивая с другими породами.

Период господства Германии и Франции (1820—1870)

В этот период большое значение имели электоральные овцы, которые в 1765 г. были завезены в Саксонию, а также овцы рамбулье, выведенные во Франции в 1786 г. Эти овцы послужили основой для разведения мериносов в последующие 50 лет, что объяснялось необычно большим спросом мирового рынка на чрезмерно тонкую шерсть, прекращением испанского господства в этой области и появлением тонкой шерсти немецкого происхождения, которая тогда считалась самой ценной. В это время ничто не мешало свободной торговле мериносами. США и Австралия крупными партиями ввозили лучший племенной материал, который можно было приобрести во Франции и Германии, и тем самым заложили основу для разведения мериносов в Южном полушарии, которое стало основным районом мериносового овцеводства. Это привело к упадку немецкого господства в производстве чрезмерно тонкой шерсти как в качественном, так и в количественном отношении.

Период господства США (1870—1910)

С развитием и расширением торговли шерстью изменилась и направленность в разведении тонкорунных овец. В связи с повышением цены на шерсть наблюдается переход от разведения овец с чрезвычайно тонкой и короткой шерстью к разведению овец, дающих больший настриг грязной шерсти.



Рис. 116. Австралийский меринос — племенные бараны, происходящие от завезенных американских мериносов. Они представляют собой тип, распространенный примерно в 1890 г., с развитыми мелкими и крупными складками кожи, что было достигнуто в то время путем селекции. В настоящее время складки у мериносов отсутствуют. (Фото К а р т е р а.)



Рис. 117. Современный способ содержания австралийских мериносов. Ота-ры мериносов пасутся в загонах, огороженных проволокой, где имеются постоянные колодцы. Такие колодцы сооружаются даже в полупустынных районах. Племенные баранчики содержатся на пастбище в прериях (из расчета 2 га на одну голову). (Фото К а р т е р а.)

Растущая потребность США в шерстяном сырье для переработки и большие возможности развития собственного овцеводства направили творческую мысль американских селекционеров по пути развития тех признаков, которые обуславливают повышение веса рупа, и отказа от разведения овец с прежними качествами. Это привело во второй половине XIX в. к созданию в США многоскладчатого мериноса, который давал чрезвычайно высокий настриг грязной шерсти, что, однако, в отношении выхода чистой шерсти больших преимуществ не давало. Благодаря высокому настригу шерсти экспорт американских мериносов в Австралию принял небывалый размах, что привело потом к драматическим последствиям, так как эти овцы имели преимущество только в отношении высокого настрига шерсти. Это обстоятельство постепенно обнаружилось, и примерно с 1910 г. влияние американского мериноса стало ослабевать.

Период господства Австралии (с 1910 г.)

С началом XX в. на мировом рынке шерсти было признано превосходство австралийского мериноса не только потому, что он в течение более чем 50 лет был непревзойденным в отношении продукции шерсти. Большой спрос на австралийскую шерсть объясняется еще и ее выдающимися качествами, главным образом отличным сочетанием тонины, эластичности, длины и высокого выхода чистой шерсти. После короткого (1890—1910 гг.) периода заметного ухудшения этих свойств в результате значительного импорта американского мериноса и измененного в связи с этим направления селекции австралийские овцеводы вернулись к своим прежним методам племенной работы и завоевали австралийскому мериносу право на ведущее положение среди мериносов всего мира. С тех пор австралийские мериносы занимают в современном овцеводстве то место, которое когда-то принадлежало испанским мериносам, и являются как бы главными носителями наследственных качеств всей этой группы мериносовых овец. Надо все же отметить, что этот резервуар наполнялся из разных источников: особенно большую роль здесь сыграли немецкие, французские, американские и меньшую — испанские и английские мериносы. Из Англии завозились не только мериносы с тонкой шерстью, но и длинношерстные линкольны и лейстеры, которые затем вошли в общее поголовье овец Австралии. Такое разнообразие генотипов привело также к образованию многих типов австралийского мериноса, характеристика которых будет дана позднее.

II. Распространение мериносов в настоящее время. Окружающая среда

Трудно определить те особенности среды, которые можно было бы охарактеризовать, как типичные, для районов распространения мериносов. Связывавшиеся с ними раньше кочевая система содержания, как это имело место в Испании, и относительно пустынный климат уже давно не считаются типичными для мериносов. Ни одна из пород овец не следовала за человеком на такие дальние расстояния, как мериносы, и ни одной из них не приходилось испытать на себе такие разнообразные влияния климатических и экономических условий. К тому же мериносы как нельзя лучше приспособились к изменившимся за это время хозяйственным требованиям. От Полярного круга до экватора, от центральных сухих пустынь Австралии до горной цепи Кашмира, от Испанского плоскогорья до Саксонии и Силезии, от глетчеров гор Кука до зарослей терновника в Карру, от Патагонии до Фельзенгебирге, от холодных пустынь центральной Азии до пастбищ Британии, Вермонта и Тасмании с их мягким климатом — во всех этих районах в течение последних 200 лет в какой-то период появлялись мериносы и либо остались там сами как порода, либо оставили в доказательство своего пребывания происходящих от них помесей.

Давно прошло то время, когда название «меринос» вызывало в воображении постоянно кочующие между жаркими равнинами Андалузии или Эстрамадуры и горами Кастилии или Леона отары овец, пасущихся под неусыпным наблюдением испанского чабана с собакой. Такую картину можно наблюдать в Испании и в средиземноморских районах еще и сегодня, однако лишь около 10% мериносов оправдывают свое название «мерино» в собственном смысле этого испанского прилагательного «странствующий от пастбища к пастбищу». Правда, во многих странах, где меринос обрел свою вторую родину, например в Австралии, Южной Африке и в США, его считают пастушьей овцой. Сейчас мериносов все больше и больше переводят на содержание в загон, огороженные проволокой; площадь этих загонов варьирует от многих квадратных километров до нескольких гектаров или еще меньше. Таким образом, животным приходится жить, с одной стороны, почти на свободе, подобно диким овцам, с другой — в маленьких хозяйствах или овчарнях. Ко всем этим условиям мериносы хорошо приспособились и сохранили свои продуктивные качества. Они оказались пригодными как к содержанию в больших, свободно пасущихся отарах, так и к содержанию маленькими группками в овчарнях.

Сейчас, когда характер использования земли изменился и громадные площади бывших пастбищ превращены в высокопродуктивные мелкие фермы, наблюдается тенденция к сокращению поголовья мериносов, которых во всей возрастающей степени заменяют другими породами овец и прочими видами животных. В экономическом отношении это может быть и разумно, однако при этом недооцениваются особенности мериносов. А ведь на протяжении всей своей истории мериносы неоднократно доказывали, что могут давать высокий биологический эффект даже при самых интенсивных формах пастбищного содержания и обработки земли. Примером этому могут служить мелкие хозяйства и овцеводческие заводы Саксонии и Силезии первой половины XIX в., в период расцвета в Европе производства чрезвычайно тонкой шерсти. В качестве другого примера можно упомянуть о современных племенных стадах мериносов на улучшенных за последние 30 лет пастбищах Виктории, Тасмании, Нового Южного Уэльса и тех районов Австралии, о которых с правом можно утверждать, что мериносы там достигли высшего уровня развития шерстной производительности и других продуктивных признаков. Естественные условия среды имеют здесь меньшее значение для продуктивности мериносов, чем, с одной стороны, ум и знания людей, занимающихся овцеводством, с другой — железная логика сельскохозяйственной экономики. Эти факторы определяют современное географическое распространение мериносов и близких им отродий.

Сейчас разведением тонкорунных мериносовых овец занимаются следующие страны: Австралия (где насчитывается около 110 млн. голов), Южная Африка (около 25 млн. голов), Южная Америка (около 15 млн. голов), США (около 15 млн. голов), Испания (около 5 млн. голов), СССР (около 4 млн. голов), Италия, Франция, Венгрия и Балканские страны (около 4 млн. голов). Эти данные колеблются по годам и не все основываются на точном учете и на ясном представлении о том, какие животные относятся к мериносам или к типам овец с тонкой шерстью. Главные признаки, на которые во все времена обращали внимание селекционеры всех стран, были качества кожи и руна.

III. Характеристика мериносов

Образование складок

Одной из первых бросающихся в глаза особенностей мериносов, которая больше всего отличает их от других пород овец и подвержена заметным колебаниям внутри самой породы, является склонность к образованию больших и малых складок кожи. Эта способность к образованию обилия кожи давала во все периоды длительной истории мериносов большие возможности для селекции внутри этой породы. В определенное время в некоторых странах путем отбора добивались максимального развития мелких и крупных складок, предполагая, что за счет этого увеличится настриг грязной шерсти. На этот путь стали в 1860 г. американские селекционеры, доведя до крайности развитие складчатости, и работали так до 1900 г.; тот же метод отчасти использовали в Австралии в 1860—1910 гг. С тех пор отбор на крайнюю степень складчатости по многим причинам отошел на задний план, несмотря на то, что у современных мериносов Австралии и особенно Южной Америки этот признак выражен намного сильнее, чем у их прототипа — испанского мериноса в самой Испании. От селекции на чрезмерную складчатость кожи отказались исключительно по практическим соображениям. Одним из них, пожалуй, самым главным, было то, что при складчатой коже затрудняется механическая стрижка овец, особенно в больших стадах, где скорость и рационализация этого процесса весьма существенны для экономики.

Второй причиной, имевшей важное значение для Австралии, было неожиданно сильное поражение австралийских мериносов мясными мухами, которые откладывают в складки кожи свои яйца. Кроме того, выяснилось, что дополнительные складки кожи хотя и увеличивали настриг шерсти, в пересчете на чистую шерсть этого увеличения фактически не произошло; качество же шерсти не улучшилось, а скорее даже ухудшилось. Казалось, что повышение настрига грязной шерсти, достигнутое селекцией на складчатость кожи, было на самом деле обусловлено большим количеством жира, который нередко составлял более 60% общего веса настриженной шерсти.

Селекционеры, отнесшиеся к этому явлению критически, установили, что сильная складчатость кожи обычно связана с другими пороками, как например нежелательные отклонения в тонине и длине шерстного волокна. Это зачастую пороки, вызванные трудностью стрижки, вследствие чего длина шерсти получается не одинаковой. Дальнейшее развитие торговли племенным материалом на открытых аукционах, а также более критический подход к оценке выхода чистой шерсти привели, наконец, к тому, что цены на рынке сложились не в пользу руи с большим количеством темного жира.

Этот факт через высокоорганизованную и гибкую систему рынка очень быстро заставил австралийских селекционеров перестроить свою работу в соответствии с новыми требованиями; несколько медленнее этот процесс совершался в Южной Америке и еще медленнее в США, где традиции в торговле грубее и где такая шерсть дольше находила сбыт.

В Европе зачастую можно было встретить отрицательное отношение к селекции на складчатость кожи у мериносов, так как здесь шерсть, по сравнению с молоком или мясом, являлась побочной продукцией, а содержание овец было по своему характеру ближе к старым методам кочевого овцеводства или крестьянского скотоводства. Здесь даже маленькие складки и морщины считаются нежелательными. Такое одностороннее направление селекции без учета влияния других факторов на вес и качество руна часто приводит к весьма незначительному настригу (от 3 до 4 кг грязной и от 1 до 2 кг

чистой шерсти), что является типичным для средних мериносов Испании XVIII в.

В настоящее время мериносы с лучшим качеством шерсти и лучшей продуктивностью занимают по своему фенотипу промежуточное место между этими двумя крайними типами. Мериносы с относительно гладкой кожей, которым сейчас отдают предпочтение в Австралии и Южной Африке, по характеру расположения складок сильно отличаются от своих предшественников, разводимых 50 лет назад. Этот новый тип складчатости при очевидном преимуществе в отношении величины настрига в связи с увеличением поверхности кожи на шее и туловище должен обусловить минимум порчи руна и создавать минимум трудностей при уходе за животными. Относительно мелкие, но многочисленные складки кожи не только повышают плотность руна, но и увеличивают поверхность кожи, и в то же время не мешают применению современных машинок для стрижки.

Структура руна

Второй особенностью, резко отличающей мериносов от других пород овец, является общая структура их руна. Она зависит от конституциональных признаков, которые не всегда легко обнаружить. Ранее (см. том II, главу 11) уже отмечалось, что для мериносов характерно наличие больших групп развитых волосяных фолликулов, степень развития которых у различных типов мериносов варьирует и зависит от того, насколько строго велась селекция по этому признаку, и от скрещиваний, проводившихся в предыдущих поколениях.

Самым важным и решающим является число вторичных фолликулов, развивающихся в пределах группы, или число вторичных фолликулов, приходящихся на один первичный, которое для удобства выражается соотношением S/P . Этим способом определяется густота фолликулов, в отношении которой мериносы превосходят другие породы овец. Однако ясно, что и другие качества в большой степени зависят от колебаний в размерах групп фолликулов и их активности. В числе этих факторов наиболее существенными и определяющими являются, по-видимому, относительное и абсолютное число фолликулов, а также характер всей секреции кожи. Это объясняется тем общеизвестным обстоятельством, что каждый первичный фолликул имеет как потовые апокриновые, так и сальные, голокриновые железы, тогда как вторичные фолликулы имеют только одну сальную железу, которая может и отсутствовать. Поэтому при увеличении относительного числа вторичных фолликулов или при повышении S/P наблюдается тенденция к увеличению содержания в жиропоте жиров или растворимых в эфире веществ и одновременно к уменьшению содержания пота или водорастворимого вещества. Этот процесс обычно происходит параллельно, причем сальные железы продуцируют большую часть жировых веществ, а потовые — большую часть пота. Объясняется это, следовательно, простым увеличением числа сальных желез при увеличении числа вторичных фолликулов (см. том II, рис. 129). Однако из-за колебаний, наблюдаемых как в величине самих сальных желез, так и в их секреторной деятельности, этот фенотип может проявляться по-разному, что позволяет выявить отдельных особей и даже целые отродья с низким соотношением S/P и высоким значением для жировой фракции. Тем не менее такие исключения недостаточно часты для того, чтобы ими можно было опровергнуть общее правило.

На этом фоне теперь можно рассматривать другие качества мериносового руна как в отношении его строения, так и продуктивности.

Различия между мериносами разного происхождения

Если мы разделяем общепринятое мнение о более сильном, чем у других пород, предрасположении мериносов к образованию большего количества вторичных фолликулов, то это вовсе не значит, что здесь идет речь о всех овцах, называемых мериносами, и других типах, относящихся к ним. Это ясно видно из рисунка 119, где сопоставлены вычисленные у ряда молодых овцематок соотношение S/P и густота фолликулов. Животные представляли собой выборку из существующих типов мериносов. На основе исследований групп фолликулов мы можем установить четкие различия между австралийскими мериносами и мериносами американского и европейского происхождения. Исходя из имеющихся исторических данных, можно предполагать,



Рис. 118. Распространение в мире мериносов, вывезенных из Испании, начиная с 1700 г., и современные главные центры разведения мериносов и их помесей. (По Картеру.)

что большая часть мериносовых стад ведет свое происхождение главным образом от испанских, вывезенных из Испании 150—170 лет тому назад. Как же тогда объяснить совершенно очевидное различие между стадами, особенно если учесть, что из всех трех континентов Австралия получила наименьшее количество племенного материала из Испании, которое исчисляется десятками, в то время как в Америку и Европейские страны племенных животных завозили тысячами?

В качестве первого объяснения может быть выдвинуто то, что из-за географической обособленности генетическое развитие примерно в течение 40 поколений шло также обособленно. Но в веке оживленного мореходства и широкой торговли скотом, когда еще не было ограничений ввоза и ветеринарного карантина, когда в любое время был возможен обмен племенным материалом, это, видимо, не имело места. Что никакой генетической изоляции между континентами не существовало, можно видеть из сводки о перевозках племенных мериносов в течение последних 200 лет (рис. 118). Генетическая изоляция мериносов в действительности никогда не была полной ни в пределах их собственных потенциальных возможностей, ни по отношению к другим породам. Любая генетическая изоляция, которой время от времени подвергались мериносы, и любые генетические различия, которые появились у них в определенное время, не были следствием физических границ случайных географических условий, а являлись результатом метафизической цели направленности человеческих предрассудков и вкусов. Если же сейчас и существуют значительные и решающие фенотипические различия как внутри животных одного континента, так и между континентами, то они почти несомненно возникли в результате действий, продиктованных различными и нередко противоречивыми убеждениями и вкусами, которые утвердились у селекционеров вследствие ограниченности естественных и экономических условий или же вследствие заимствования методов разведения, практикуемых другими селекционерами, либо использования народных знаний о законах животного мира. Этот тезис предполагает, что селекционеры всех континентов определили, какие качества хорошо наследуются у мериносов, и сумели их использовать. Генетические возможности мериносов нигде не были так успешно использованы, как в США и Австралии (в странах, где направления в разведении были различными), о чем свидетельствует появление в течение последнего столетия большого числа типов мериносов. Здесь мы не можем останавливаться на каждом из них в отдельности, для примера сошлемся лишь на рисунки 119 и 120, где показаны различия между ними.

Если тщательно проанализировать эти данные, то мы увидим, что австралийские мериносы имели в среднем больше групп фолликулов и большую густоту фолликулов, чем мериносы США и Европы (рис. 119). Это преимущество австралийские мериносы удерживают и по другим показателям — тонине волокон и качеству руна. Последние развиты у них как будто выше всех возможных пределов (рис. 120). Тем не менее это не должно указывать на какое-либо превосходство австралийских селекционеров, скорее всего это пример генетической пластичности мериносов и их особой способности приспособляться к очень большому разнообразию условий внешней среды и к экономическим требованиям. Главная причина упоминаемых различий между мериносами этих двух материков заключается в диаметрально различных точках зрения на желательный тип овцы; ведь исходя из этого в течение XIX и XX вв. определялось направление биологической селекции генетического сырья. В настоящее время многие из этих факторов потеряли свое значение, но их раннее влияние все еще сказывается на целях разведения мериносов в обеих этих странах.

В США стремление к получению высокого веса руна долгое время поддерживалось существовавшим здесь обычаем продавать шерсть перерабатывающей промышленности непосредственно в хозяйстве. В этом случае отдельный фермер всегда находился в худшем положении и был склонен к тому, чтобы всеми средствами добиваться увеличения настрига

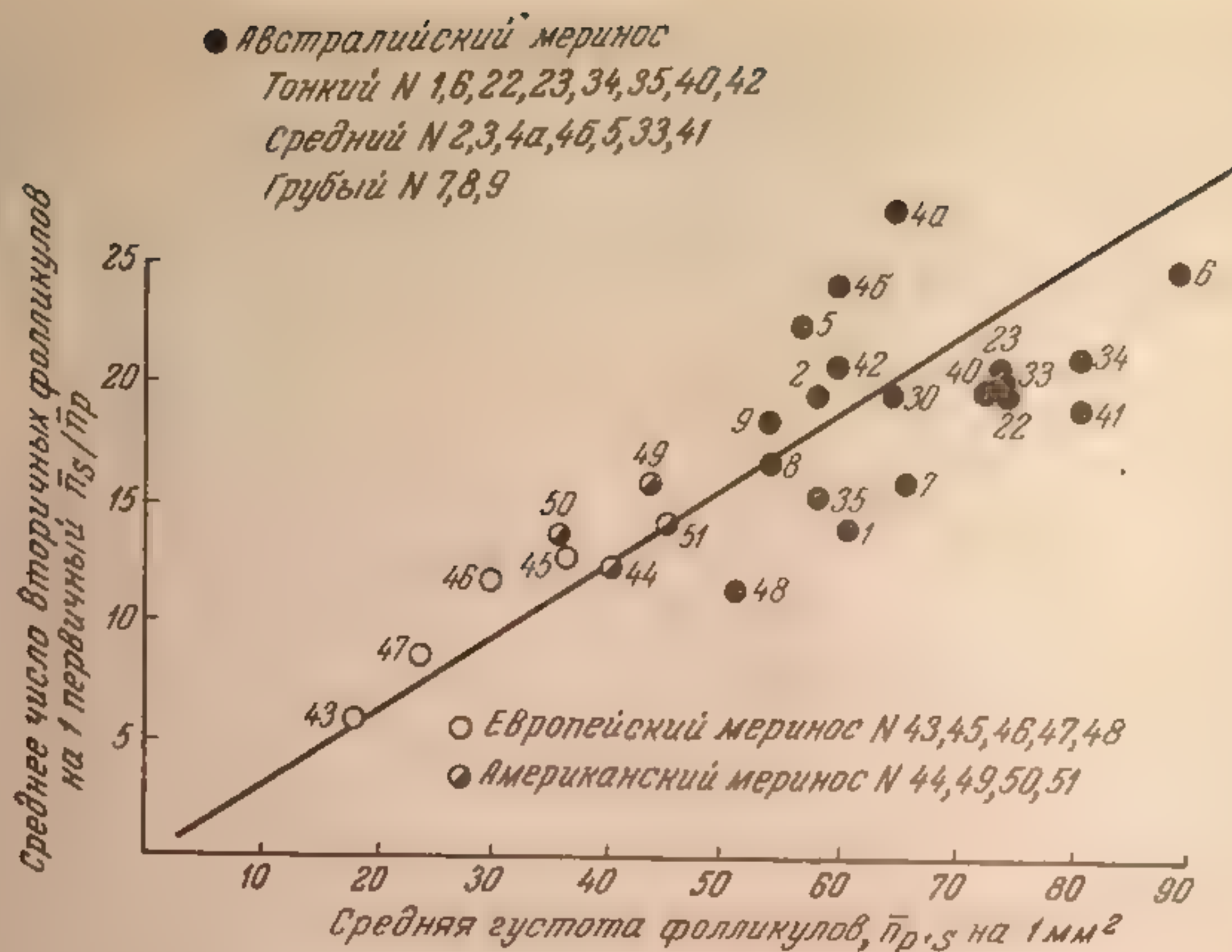


Рис. 119. Соотношение между величиной групп волосяных фолликулов (S/P) и плотностью фолликулов \bar{n}_{p+s} у современных типов мериносов. У австралийских мериносов каждая точка представляет собою среднее по 20 случайно взятым маткам в каждой отаре. У европейских и американских мериносов каждая точка соответствует среднему по 10—12 маткам, взятых тоже без выбора из отары. Исследования были проведены примерно на 1000 матках, в возрасте 1—2 лет, которые не были в то время ни суягными, ни в состоянии лактации. Все данные получены путем биопсии кожи по методу Картера и Кларка в 1957 г. (Картер.)

шерсти. Это увеличение происходило за счет излишнего содержания жира в грязной шерсти, которая продавалась большими партиями без точного определения тонины и учета выхода чистого волокна. Для популяризации целей разведения, направленных на увеличение настрига шерсти, были разработаны некоторые твердо установившиеся положения о взаимосвязях между отдельными качествами руна. Так, например, говорилось, что короткая шерсть — это тонкая шерсть; шерсть с темным жиропотом — это тоже

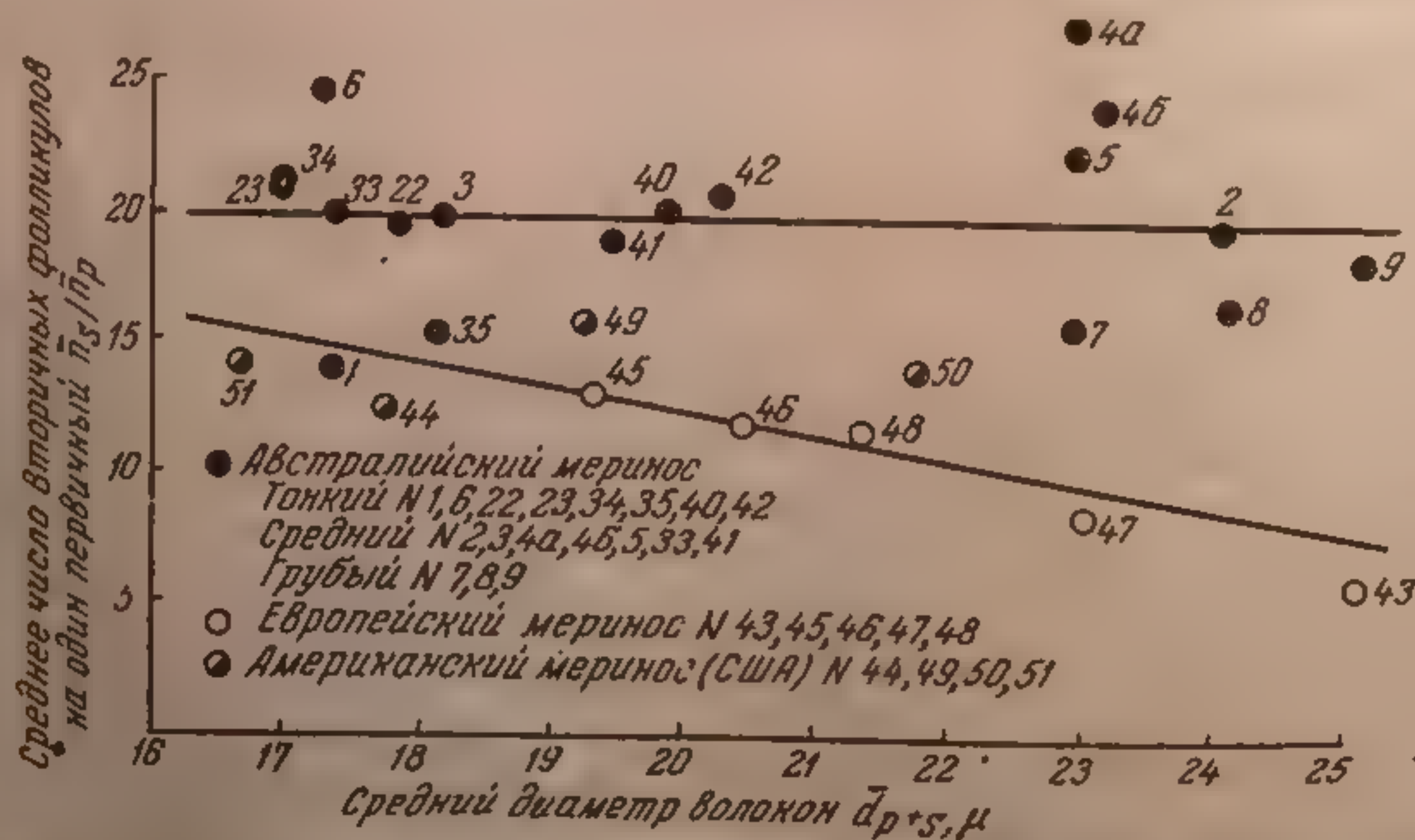


Рис. 120. Обычное соотношение между размером групп волосяных фолликулов (вычисленное соотношение S/P) и средним диаметром волокна (\bar{d}_{p+s}) у современных типов мериносов. Исследования проведены по описанной выше методике.

тонкая шерсть; шерстный жир должен быть телесного или желтого цвета и т. д. К этому позднее прибавилась вера в то, что кожные складки и морщины увеличивают поверхность кожи, благодаря чему увеличивается настриг шерсти. Таковы были характерные особен-

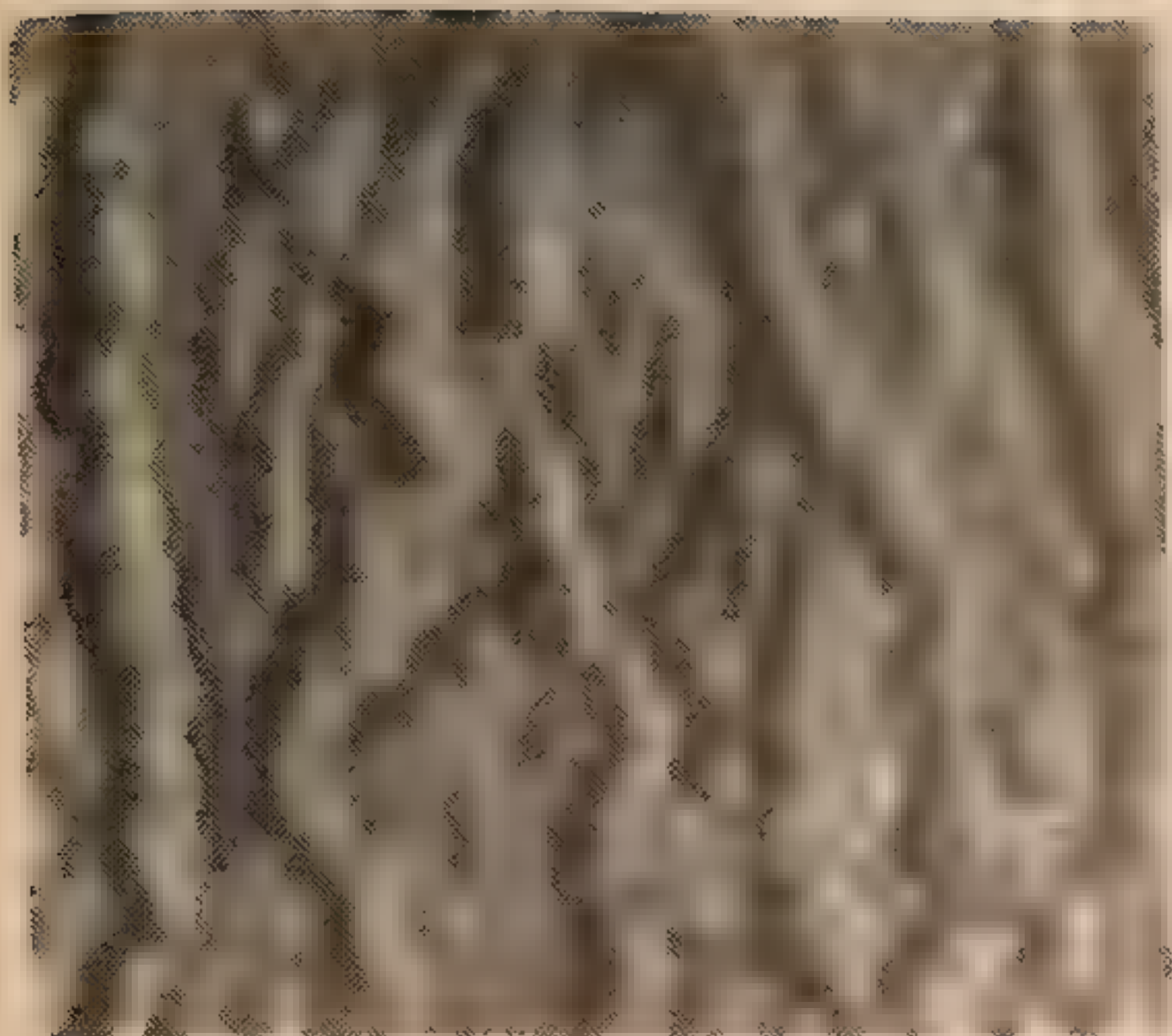


Рис. 121. Мелкие складки кожи у мериносов современного типа — характерная особенность, которая редко встречается у других пород. Натуральная величина (Картер).



Рис. 122. Раскрытое руно австралийского мериноса современного типа с шерстью средней толщины. Можно определить густоту, длину и светлую окраску штапеля. Кроме того, на кожном шве видны тонкие складки кожи, которые создают дополнительную поверхность для роста шерсти и обуславливают большую плотность руна, но при этом не обладают недостатками, присущими крупным складкам (ср рис. 85). (Картер)

ности племенной работы в мериносовом овцеводстве США. Несмотря на то, что этих положений широко придерживались, в справедливости их все же сомневались, однако все то время, пока они существовали, селекция велась таким образом, что, согласно нашим теперешним знаниям, могла с большой вероятностью привести к высокой частоте генов для маленьких групп волосных фолликулов со всеми их фенотипическими последствиями. К тому же исходная популяция была получена от довольно большого поголовья оригинальных испанских мериносов, которые, по-видимому, в течение длительного периода, например в Австралии, содержались и размножались в генетической изоляции от других пород.

По ту сторону Тихого океана, в Австралии, отношение селекционеров к весу руна определялось его значением как главного предмета экспорта этой страны, причем вес невытравленной шерсти сам по себе никогда не влиял в такой степени на племенную работу, как это имело место в течение долгого времени в США. Проблема транспортировки шерсти сухопутным и морским путем, большие расстояния как от внутреннего рынка, так и до места сбыта ее, наличие конкуренции на аукционах в Лондоне и в австралийских портах — все эти обстоятельства привели к тому, что селекционеры в первую очередь обратили внимание на качество (то есть цену за килограмм) и лишь затем на выход чистой (вытравленной) шерсти. С тех самых пор, когда в Австралии только начало развиваться мериносовое овцеводство, фермеры могли получить лишь единичные экземпляры испанских мериносов. В течение 30 лет (приблизительно до 1820 г.), в то время, когда в США фермер мог приобрести тысячи племенных животных из Испании, австралийский фермер мог рассчитывать лишь на десятки. В связи с этим их необходимо было немедленно использовать в скрещивании, что создавало свои проблемы, так как скрещивали их с первыми попавшимися овцами, независимо от происхождения последних. Вначале выбор был неширок — мериносами стали покрывать азиатских или африканских бесшерстных овец, относящихся к V типу (см. том II, главу 11 и рис. 128). Однако препотентность мериносов оказалась настолько сильной, что скрещивание до четвертого поколения при подборе самых различных маток давало немедленный эффект в смысле получения тонкой шерсти. Можно почти с уверенностью утверждать, что чистопородное разведение является залогом успешного развития мериносового овцеводства в США, тогда как в Австралии в основе разведения мериносов лежит межпородное

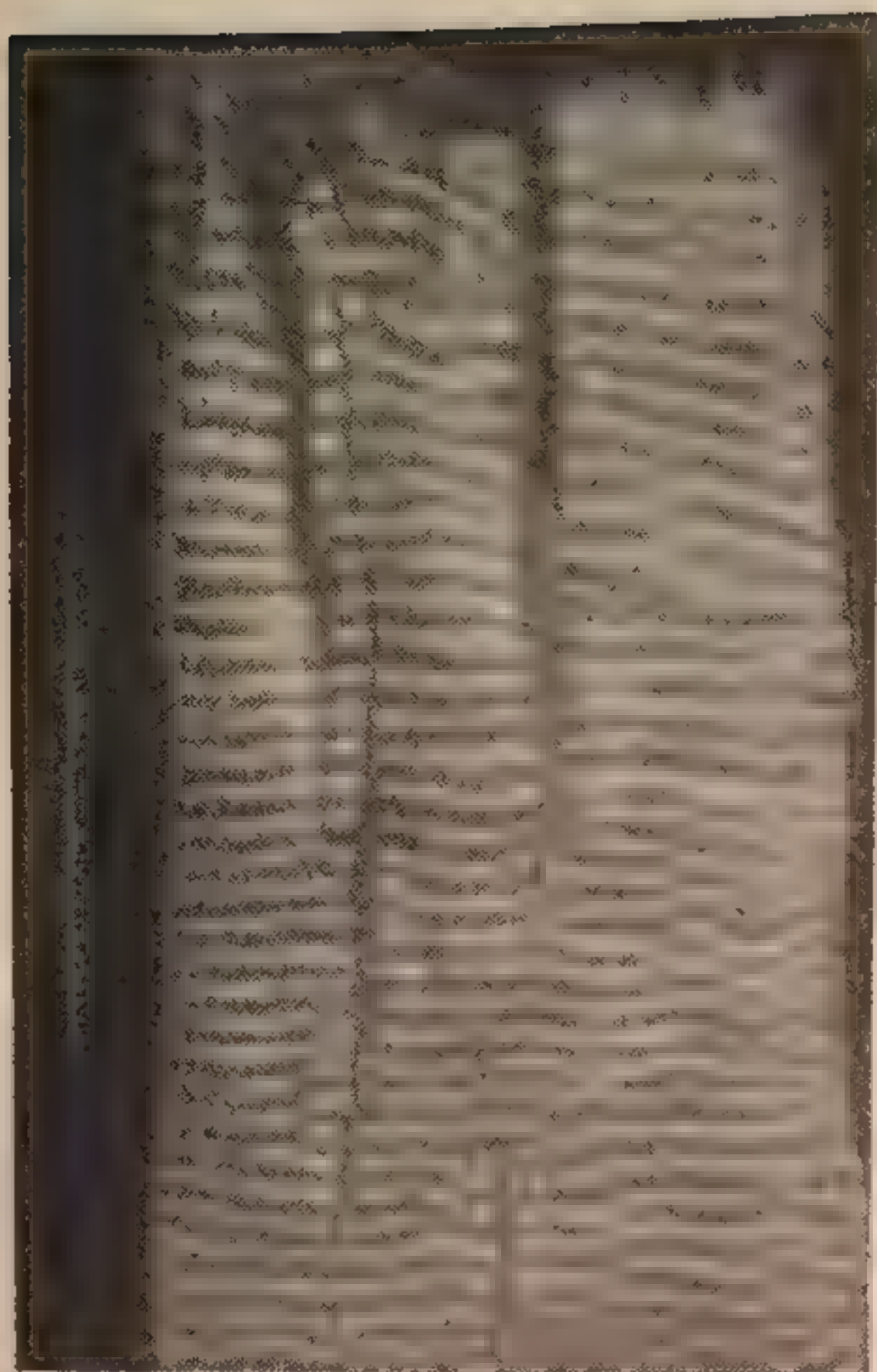


Рис. 123. Штапель хорошо отросшей, средней тонины (22—24μ) шерсти от мериносовой матки пепин средний (Австралия). Вес грязной шерсти 8,5 кг; вес чистой шерсти 5,5 кг; густота шерсти 8500 волокон на 1 см²; живой вес животного 50 кг. (К а р т е р.)

важнее, чем получить высокий настриг шерсти. По этому пути шли селекционеры Австралии в течение целого века. Такое сочетание перечисленных выше качеств привело к образованию больших групп волосяных фолликулов, что является типичным для современного австралийского мериноса. Наконец, был достигнут также более высокий вес чистой шерсти без селекции на чрезмерную складчатость кожи, хотя австралийские овцеводы в свое время тоже стремились увеличить ее. В какой мере более высокий показатель S/P , характерный для современных австралийских мериносов, генетически коррелирует с другими свойствами, к получению которых стремились многие поколения селекционеров, еще не изучено. Однако число доказательств, экспериментально подтверждающих наличие такой связи, постоянно растет.

В Европе величина настрига шерсти не изменилась, и точка зрения селекционеров в этом вопросе осталась прежней. Ныне же преградой развитию тонкорунного овцеводства является ограниченное хозяйственное значение мериносов на континенте. Это обусловлено существующей во многих местах еще поныне старой ко-

и поглотительное скрещивание. Трудно поверить, чтобы эти диктуемые необходимостью скрещивания раннего периода могли открыть глаза австралийским селекционерам на все многообразие возможностей разведения; однако они, безусловно, явились тем началом, которое впоследствии дало толчок их творческой изобретательности. Это вселило в них уверенность в собственные силы, в то, что они могут обойтись без постоянного завоза племенного материала испанского и британского происхождения. Поэтому и более поздние скрещивания английских длинношерстных пород, как линкольн и лейстер, с новыми испанскими, немецкими и французскими мериносами не показались австралийцам такой рискованной затеей, как это могло казаться вначале. Позднее, в конце XIX столетия, от скрещивания длинношерстных и мериносовых овец возникли современные типы австралийских мериносов, у которых длина шерсти сочетается с желательной тониной, густотой, высоким выходом чистой шерсти, светлой окраской жиропота и ярко выраженной извитостью (ср. рис. 122, 123, 124). Добиться гармонического сочетания этих качеств было значительно



Рис. 124. Штапель хорошо отросшей тонкой (16—17μ) шерсти от мериносовой матки нон-пепин тонкий (Австралия). Вес грязной шерсти 5 кг; вес чистой шерсти 2,8 кг; густота шерсти 9000 волокон на 1 см²; живой вес животного 40 кг. (К а р т е р.)



Рис. 125. Стадо испанских мериносов после летней стрижки на пути в горы Старой Кастилии. В современном испанском овцеводстве сохранился еще способ кочевого содержания мериносов. (К а р т е р.)

чевой системой содержания (Испания), неодинаковым спросом на молоко и мясо в разных районах и, наконец, консервативными традициями в разведении, которые всегда были тормозом для прогресса. Надо особо подчеркнуть, что в США и Австралии были такие условия, при которых необычный и сенсационный отход от известных приемов разведения не только благоприятствовал, но во многих случаях при сложившейся определенной ситуации оказывался единственно возможным для того, чтобы вообще достигнуть какого-либо успеха в разведении. У европейских овцеводов нет никаких оснований для отказа следовать по пути своих заокеанских коллег и воспользоваться опытом их работы. В условиях невысокой интенсификации мериносового овцеводства от взрослых баранов можно получать в среднем по 5—6, а от взрослых маток 2—4 кг грязной шерсти, если животные крепкие и обладают хорошим здоровьем. На максимальной степени интенсификации можно добиться настрига шерсти у взрослых баранов от 15 до 20 кг, у взрослых маток более 10 кг.

Эти показатели характерны для животных в период расцвета их продуктивности — в возрасте от 2 до 4 лет и для маток в том случае, если они несукотны и не лактируют. Часто сообщалось, что у отдельных животных настриг шерсти 12-месячного роста значительно выше. Многочисленные сообщения о настригах свыше 25 кг нельзя не признать сомнительными. Такие показатели скрывают крайне широкие пределы колебаний в выходе чистой шерсти, а мериносы известны именно тем, что вариации в содержании и составе жира и пота у них очень велики, так что вес последнего может намного превысить вес чистой шерсти. Выход чистой шерсти может поэтому составлять 20%, у некоторых же типов мериносов при известных условиях он достигает 80% и выше. При неблагоприятных условиях с одного взрослого барана можно получить в среднем до 2—3 кг чистой шерсти, с матки 1—2 кг, тогда как при высокой степени интенсификации эти показатели могут повыситься соответственно до 7—12 и 5—8 кг.

Низкий выход шерсти получают обычно от тех типов мериносов, среди которых не проводился строгий отбор на шерстную продуктивность, либо он проводился в направлении одновременного получения от этих овец молока и мяса. Об этом свидетельствуют современные формы содержания овец в большей части Европы, где они когда-то были обусловлены необходимостью, но при данном уровне наших знаний не могут быть оправданными и во многих случаях без особого труда могли бы быть изменены в соответствии с возросшими требованиями нашего века.



Рис. 126. Самую лучшую шерсть 70-го качества получают в Австралии от мериносов типа нон-пении тонкий. Их часто содержат на сыяных пастбищах в маленьких огороженных выгонах по 2—4 животных на 1 га. Изображенные на снимке баранчики дают 8—10 кг грязной шерсти (5—7 кг чистой шерсти) (см. также рис. 122). (К а р т е р.)

Более высокий выход шерсти получают обычно от тех мериносов, среди которых возможна была селекция на шерстную продуктивность в самом широком смысле, где большие размеры стада позволяли вести работу по единому плану. Все это при условии известной заинтересованности способствовало прогрессу мериносового овцеводства, что мы видим на примере Австралии с ее крупными мериносовыми хозяйствами и восточных районов США в период 1860—1910 гг.

Продукция шерсти и ее качество

Кратко охарактеризовать все типы руна, которые дают мериносы всего мира, почти невозможно. Не существует также общепринятой терминологии и определений, которые бы облегчили эту задачу. Поэтому для удобства и простоты мы будем пользоваться Бадфордской системой, согласно которой большинство мериносовых руна относят к 60—80-му качеству. Такие пределы колебаний характерны для уравниной средней крепости шерсти с диаметром волокна 15—24 μ и всех сортиментов. Однако для опытного селекционера одних этих сведений недостаточно. Поэтому, чтобы дать более наглядное представление о характере штапеля такого руна, мы отсылаем читателя к рисункам 123 и 124, хотя для исчерпывающей характеристики руна этого недостаточно.

Грязная шерсть, поступающая ныне в торговую сеть, резко отличается от традиционного «золотого руна» древности и от тонкой шерсти времен испанской монополии до 1800 г. Шерсть современных мериносов Австралии, Южной Африки, некоторых частей Аргентины, Уругвая и США имеет более длинный штапель, она грубее и эластичнее, дает более высокий выход (55—60%) и более светлая по окраске, нежели 50 лет назад. Эти изменения обусловлены, очевидно, значительным генетическим улучшением таких признаков, как густота фолликулов и число их групп, что было достигнуто соответствующей селекцией в течение последнего столетия. Иногда этому способствовало умелое использование наследственных задатков других длинношерстных пород овец. Однако в тех странах, в которых направление разведения и условия содержания походят на испанские, меринос склонен сохранять свое более короткое, более тонкое, менее крепкое, желтоватое и зачастую очень богатое жиропотом и сильно загрязненное, с низким (30—40%) выходом руно, характерное для испанских мериносов. Сейчас к этому типу относится менее 5% мериносов.

Продукция мериносов данного типа составила в 1958/59 г. примерно 38% мировой продукции грязной и 46% мировой продукции камвольной шерсти. Если учесть при этом, в каком масштабе мериносы используются для скрещивания с другими породами, то мы можем с полным правом утверждать, что на их долю приходится более половины мировой продукции шерсти. Кроме того, определенная часть шерсти, получаемая от мериносов, отно-

сится в торговле к кроссбредной, так как тонина ее находится в пределах 60-го качества по Брадфорду. Кроссбредная шерсть имеет значительный удельный вес в шерстной продукции Австралии, чего нельзя не учитывать, так как производство ее все повышается. На основании предварительных подсчетов можно сказать, что от 10 до 20% камвольной шерсти, которая классифицируется как кроссбредная, фактически получается от мериносовых овец так называемого грубого типа.

Величина различных типов мериносов на протяжении веков сильно варьировала, однако в целом это овцы небольшие и нежирные. При благоприятных условиях содержания и кормления взрослые овцы более легкого типа и с более тонкой шерстью имеют живой вес 40—45 кг, тогда как овцематки тех типов, которые разводятся для получения мяса, достигают живого веса 70—90 и даже 100 кг. Подобным образом живой вес взрослых баранов может варьировать от 50 до 60 кг у более легкого типа мериноса и от 100 до 120 кг и даже выше 140 кг у тяжелого или мясного типа.

Мериносы не относятся к животным с высокой плодовитостью, хотя следует отметить, что им редко представляется возможность проявить себя в этом отношении. В иные засушливые годы в пустынных районах или тропиках количество рожденных и выращенных ягнят составляет лишь 20% от числа покрытых маток (или даже ноль). В тех же районах, но при лучших условиях можно повысить этот показатель до 120%. При более равных и благоприятных условиях можно обеспечить 100%-ный и даже еще более высокий выход ягнят и держаться на этом уровне; средний показатель 80—90% можно считать вполне удовлетворительным для этой породы. В австралийских племенных стадах мериносов плодовитость составляет в среднем около 66%. В течение последних 30 лет этот показатель не отличался большими колебаниями. Ни одна из приведенных цифр не характеризует воспроизводительную способность мериносов, которая могла бы быть полностью развита при оптимальных условиях содержания на культурных пастбищах и зерновых кормах в более умеренном поясе, где и другие породы сумели удержать за собой репутацию высокоплодовитых. Если условия года благоприятны, плодовитость в крупных стадах мериносов, даже при прохождении ими больших расстояний на пастбище, достигает 120% и выше, причем от 30 до 40% окотов будут двойневыми и тройневыми.

Мериносовые бараны имеют рога, матки — комолые. Однако в специальной литературе сообщалось о баранах, не имевших рогов, или с зачатками рогов и о матках с рогами от малого до среднего размера. Во все времена в разных странах отношение к рогатости при разведении менялось, но в большинстве случаев рогатые бараны и комолые матки остались типичными для мериносов. Ныне же из чисто практических соображений предпочитают безрогих баранов. На протяжении последних 25 лет эта тенденция довольно четко определилась в Австралии. Не исключена возможность, что там, где мясная муха представляет серьезную опасность для овцеводства, комолость станет породным признаком мериносов.

Шерсть мериносов белая, но встречаются и черные и пегие животные. Долгое время существовали целые стада черных мериносов. Черное руно имеет только местное значение, и там, где главной целью овцеводства является производство высококачественной шерсти, ведется селекция на непигментированное руно.



Рис. 127. Мериносовый баран южноафриканского типа. (Фото Шефера.)



Рис. 128. Взрослые мериносовые матки типа поп-пепин тонкий (ср. с баранами на рис. 126). Складки у них развиваются только на шее, в то время как кожа на туловище относительно гладкая. В настоящее время таким животным отдается предпочтение при отборе. В подсосный период овцематки дают в среднем 5 кг грязной и 3 кг чистой шерсти (см. также рис. 124). (К а р т е р.)

Если отнести к мериносам все типы овец, имеющие тонкую шерсть со средней тониной волокна 26—28 μ , средним соотношением S/P не ниже 10 и соотношением диаметров первичных и вторичных фолликулов 1,0—1,5 μ , то мы найдем среди этих овец около 20 хорошо известных пород. Это испанский меринос, меринос фонте-буа, рамбулье, меринос из Арля, прекос, улучшенный апулийский, пли итальянский меринос, немецкий и венгерский мясной меринос, венгерский камвольный меринос, советский меринос, ставропольский меринос, асканийский рамбулье, кавказский рамбулье, сибирский рамбулье, аргентинский меринос, американский меринос, южноафриканский меринос, австралийский меринос.

Ни одна из этих пород не несет в себе чистой крови мериносов, и все они, или, как нам стало известно, почти все, возникли в течение последнего столетия путем многократного обмена племенным материалом. Схема географического распространения мериносов (рис. 118) указывает на этот факт. Кроме перечисленных пород, образующих как бы ядро мериносового овцеводства, существует целый ряд других пород с правом быть включенными в эту группу. Но они или менее типичны, или более недавнего происхождения, причем произошли они путем точно известного скрещивания.



Рис. 129. 12-месячные мериносовые ярки типа пепин средний (Австралия) перед бонитировкой. Они дают 7 кг грязной и около 5 кг чистой шерсти (см. также рис. 123). В настоящее время эти овцы составляют не менее 50% поголовья австралийских мериносов и, следовательно, около $\frac{1}{3}$ всего мирового поголовья мериносовых овец. (К а р т е р.)

Рис. 13
пли сре
Слева

Интересно
породы, как
на основе скр
пород. Все ов
мериносов, од
прошли еще
целесообразн
ственности м
последних.

Среди ав
личия между
ленными выш
меринос и то
и ново-южно
эти три типа
мериносовой
грубый южн
пепин преим
сов, как в А
сам, выведе
образия, цел

Что мож
стве мерино
По тради
приспособле
лось их хоз
но необходи
же новейши
с таким же
способность пе
ственных и
возможност
времени она
мира. Она
риях и в
в прежнем
Сомни
разведение
чны. Нел

1/4. Заказ №



Рис. 130. Мериносовые овцематки и ярки хорошего качества типа пепин средний в загоне перед мечением ягнят и обрезкой у них хвостов. Слева на переднем плане типичная рогатая овцематка (К а р т е р.)

Интересно отметить, что такие значительные по своей численности породы, как корридель, полворс, колумбия, тарги и другие, выведенные на основе скрещиваний с мериносом, не отнесены к группе мериносовых пород. Все они в той или иной форме обладают характерными признаками мериносов, однако в целом как породы, возникшие в результате скрещивания, прошли еще очень короткий путь развития; поэтому нам кажется более целесообразным не включать их в группу мериносов. Как носители наследственности мериносов эти породы расширяют тем самым сферу влияния последних.

Среди австралийских мериносов выделяют три типа, генетические различия между которыми так же отчетливы, как между почти всеми перечисленными выше породами. Это — средний пепин, грубый южноавстралийский меринос и тонкий нон-пепин, куда включены тасманийские, викторийские и ново-южноуэльские мериносы с тонкой шерстью. В общем поголовье овец эти три типа составляют 56,38 и 6% и определяют характер австралийской мериносовой шерсти. Средний пепин дает типичную шерсть 64-го качества, грубый южноавстралийский меринос — 58—60-го качества, а тонкий нон-пепин преимущественно 70-го качества. Такого разнообразия типа мериносов, как в Австралии, нет ни в одной стране. Южноафриканским мериносам, выведенным на основе австралийских, отчасти свойственно это многообразие, цели разведения их другие.

Что можно сказать после этого обзора о развитии и современном качестве мериносов?

По традиции мериносов всегда относили к кочующим животным, хорошо приспособленным к полупустынным пастбищам Испании, и этим определялось их хозяйственное использование, причем считалось, что это единственно необходимые для их успешного разведения условия. В действительности же новейшими физиологическими исследованиями доказано, что мериносы с таким же успехом могут разводиться в пустынных районах, ибо их способность переносить жару и жажду не уступает даже верблюду. Из хозяйственных и целого ряда других соображений были сделаны попытки изучить возможности содержания этой породы в других условиях, и в настоящее время она распространена почти во всех ведущих районах скотоводства мира. Она разводится в условиях интенсивного полеводства, а также в прериях и в пустынных районах и перестала считаться кочующей породой в прежнем представлении.

Сомнительно, чтобы границы изменчивости мериносов как при чистом разведении, так и при скрещивании с множеством других пород были уже изучены. Нельзя сказать также, что генетические возможности развития мери-

носов полностью исчерпаны селекцией на увеличение шерстной и мясной продуктивности, улучшение качества мяса, интенсивность роста и откорма, повышение плодовитости, улучшение постановки ног и сопротивляемость к копытным заболеваниям.

Численность шерстных мериносов никогда не была столь велика, как сейчас. При современном развитии знаний в области физиологии и генетики шерстных мериносов нет как будто оснований опасаться уменьшения значения мериносового овцеводства по меньшей мере до тех пор, пока овцы необходимы для хозяйственного использования пастбищных угодий и определенных продуктов земледелия.

IV. Рамбулье

К концу XIX столетия различные европейские страны — от Швеции до Италии и в первую очередь Франция — завезли к себе мериносов испанского происхождения. Заинтересованный в развитии сельского хозяйства французский министр Т ю р г о получил от испанского короля стадо мериносов, которое он предоставил в распоряжение естествоиспытателя Д о б е н т о н а. Последний разводил их в чистоте в Бургундии. В настоящее время это стадо насчитывает 200 животных, принадлежащих к 7 линиям (семействам).

В летописи сообщается (по Б р и г с у [15]) об этом, что порода, известная вначале под названием французский меринос, выведена в хозяйстве дворца Рамбулье. Людовик XVI был очень заинтересован в производстве шерсти в своей стране. Испанский король дал разрешение на вывоз во Францию испанских мериносов, обладающих лучшим качеством шерсти. Для этой цели М. Г и л ь б е р т тщательно отобрал 318 маток и 41 барана; спустя 25 лет (в 1801 г.) он привез еще 237 овец. С тех пор в стадо никакого другого племенного материала не завозилось, а с 1786 г. оно находится под контролем.

По телосложению эти животные средней величины, с мощным костяком. Голова широкая, лобная часть треугольной формы, морда короткая с прямым профилем, уши расположены горизонтально. У баранов закрученные трехгранной формы рога или же довольно большие зачатки рогов (такие бараны не используются в качестве производителей). Шея довольно длинная с продольной двойной складкой и одной или несколькими поперечными складками (в виде галстука), от которых стремятся избавиться. Грудь глубокая, но плоская, холка узкая, выступающая. Спина, поясница и крестец средней ширины, однако мускулистые и не крепкие. Ляжки плоские и раздвоенные. Ноги крепкие, длинные, постановка задних конечностей часто коровья. Все туловище и голова покрыты рунной шерстью, за исключением кончика носа. Тонина шерсти 120 (примерно 80-го качества), длина от 6 до 7 см, настриг шерсти 3,5—4 кг, выход 38%. Морда белая, покрытая блестящим волосом. Шерсть белая. Скороспелость средняя. Туша ягнят при забое и в возрасте 3 месяцев весит 20 кг. Форма туловища оставляет желать лучшего (поясница и задняя часть). Костяк крепкий, мясо нежное, мраморное. Из-за большого веса головы и ног убойный выход незначительный. Плодовитость средняя, при этом, однако, следует учесть, что овцы содержатся в кошаре. Молочная продуктивность сильно колеблется и зачастую небольшая. Выносливость, особенно в районах с сухим климатом и способность к переходам хорошие. Овцы рамбулье используются главным образом для улучшения местных пород, происходящих от испанского мериноса: они увеличивают у последних вес руна и продукцию мяса. Это скрещивание благодаря родству крови дает весьма хорошие результаты.

С 1850 г. овцы рамбулье особенно широко распространились в Южной Африке, Австралии, Северной Америке, а также в Восточной Европе (Польша и Россия). Во Франции осталось только одно стадо, послужившее основой для создания мерино-прекоса (или мясного мериноса) и для скрещивания с породой иль-де-франс. В США первые партии французских рамбулье прибыли в 1840 г., однако впоследствии интерес к ним ослаб. Лишь в 1893 г.

он был вновь возбужден выставкой немецких рамбулье в Чикаго. Следовательно, все современные американские рамбулье произошли от немецкого племенного материала.

V. Длинношерстный меринос

Впервые длинношерстные овцы были скрещены с мериносом в 1845 г. во Франции. Скрещивание это было проведено И в е р т о м, который поставил своей целью исправить у многочисленных мериносов Европы присущие им недостатки экстерьера и сделать их скороспелыми, сохранив прежние качества шерсти. Если при этом величина настрига и густота шерсти сохранились, то тонина ее теперь лишь средняя. Кроме желательного улучшения телосложения, мериносовые овцы приобрели качества, присущие длинношерстным породам, — скороспелость, молочность, способность переносить повышенную влажность. Сохранились у них качества мяса мериносов — нежность и отсутствие чрезмерного количества жира и, наконец, способность маток приходить в охоту в течение всего года. Таким образом, длинношерстные мериносы благодаря совокупности целого ряда признаков приобрели широкую известность и распространились во многих странах, там, где это позволяли кормовые условия. Они более плодовиты и потому более прихотливы, чем мериносы. Разводят их в чистоте, баранов используют для скрещивания. Главные породы во Франции следующие: иль-де-франс и берришон-дю-шер; в Германии — белоголовая мясная овца; во всех англо-саксонских странах — корридель; в США — колумбия и тарги; в Австралии — полворс. По мере убывания численности они располагаются в следующем порядке: корридель, колумбия и иль-де-франс.

К о р р и д е л

Порода создана в Новой Зеландии в период 1880—1910 гг. путем скрещивания мериносовых маток с линкольнскими или лейстерскими баранами. Впоследствии этих овец стали разводить в странах с наличием большого количества пастбищ.

Животные довольно крупные, с живым весом маток 50—70 кг, костяк крепкий. Голова средней длины, с широким черепом и прямым профилем, уши довольно маленькие, холка широкая и не очень прямая. Спина, поясница и крестец широкие, довольно мускулистые и длинные. Ляжки хорошо заполнены,



Рис. 131. Длинношерстный меринос из США.

Слева — порода корридель; справа — колумбия (Фото Американского союза по разведению овец породы корридель и Союза по разведению овец породы колумбия.)

ноги крепкие и довольно длинные. Видимые слизистые оболочки пятнистые, шерсть белая. Оброслость рунной шерстью до уровня глаз. Тонина шерсти 56—60-го качества, извитость хорошая, длина шерсти 10—12 см, настриг 4,5—5 кг. Имеется еще некоторая складчатость кожи.

Порода довольно скороспелая. Тушки ягнят в 4-месячном возрасте весят 15—18 кг. Телосложение удовлетворительное, особенно задней части. Плодовитость хорошая — 130%. Животные менее прихотливы к условиям содержания, чем длинношерстные породы, и хорошо приспособлены к условиям пастбищ. Кроме того, они очень выносливы и даже в районах с неблагоприятными климатическими условиями дают хороший приплод. Ягнята отличаются скороспелостью и особенно хорошо откармливаются после отбивки, за что высоко ценятся, но качество мяса у них среднее.

Качество шерсти и мяса способствовало распространению этой породы во всем мире. Одна из разновидностей ее разводилась в Канаде и в западных районах США. В Южной Америке поголовье корриделей растет и по сей день. Они успешно разводятся в интенсивных сельскохозяйственных районах Европы, особенно в СССР. В Чилийской Патагонии, где сосредоточена добрая половина всего поголовья овец страны, имеется 3 млн. высокопродуктивных корриделей. Настриг шерсти достигает здесь 5—6 кг, тонина 70-го качества и соответствует примерно сортименту AA/AAA.

К о л у м б и я

Порода колумбия создана в 1912 г. на опытной станции Дюбуа (штат Айдахо) путем скрещивания линкольнских баранов с матками американского рамбулье.

Животные крупные, с живым весом 60—65 кг (матки), костяк крепкий, голова широкая, средней длины, с прямым профилем и несколько выдающимися скулами. Уши расположены горизонтально. Шея толстая, средней длины, грудь довольно глубокая и округлая. Холка широкая, слегка выдающаяся. Спина и поясница широкие, длинные, мускулистые, ляжки заполнены. Морда серебристо-белая, слизистые оболочки обычно имеют черные пятна. Руно тяжелое (5—6 кг), тонина шерсти 50—60-го качества, длина 8—10 см, извитость хорошая. Ноги и морда выше глаз не покрыты шерстью. Скороспелость хорошая. Тушки ягнят в возрасте 3—4 месяцев весят 20 кг и пользуются большим спросом. Телосложение довольно хорошее (близко к телосложению длинношерстных пород). Плодовитость очень хорошая — 150% и выше как при стойловом, так и при пастбищном содержании, поэтому время ягнения можно перенести с января на май.

Животные одинаково хорошо приспособлены как для пастбищного, так и для стойлово-пастбищного содержания при условии достаточного количества корма, устойчивы к непогоде, особенно зимой. На западе США ягнята после отбивки откармливаются на пастбище так же хорошо, как и при откорме на кукурузе в центральных штатах.

Овцы колумбийской породы распространяются все больше по восточным отрогам, в равнинных и холмистых зонах и у подножья Скалистых гор, где количество осадков обеспечивает хорошую кормовую базу.

Т а р г и

По данным Б р и г с [15], порода тарги, как и порода колумбия, создана на опытной станции Дюбуа (штат Айдахо) в 1926 г. Получена она главным образом путем обратного скрещивания помесных овцематок линкольн ♂ × рамбулье ♀ на баранов рамбулье; меньшая часть животных происходит от баранов рамбулье, спаренных с матками, полученными от трехпородного скрещивания — корридель ♂ × (линкольн ♂ × рамбулье ♀).

Животные средней величины; живой вес маток около 60 кг, баранов — 90 кг. Костяк крепкий, туловище компактное, умеренно низкое, телосложе-

ние желательное для мясной породы. Складчатость кожи отсутствует, морда не обрастает шерстью. Настриг чистой шерсти около 5 кг, длина штапеля 7,5 см, выход чистой шерсти около 50%.

П о л в о р с

Порода полворс получена в Западной Виктории (Австралия) путем скрещивания мериноса с линкольном. Начало этих скрещиваний относится к 1880 г. По данным Н и к о л с а [62], здесь речь идет о типе камбек, то есть о первом поколении помесей от обратного скрещивания с мериносом. Потомство, полученное от такого скрещивания, разводилось «в себе» и представляло собой первое поколение полворса; начиная с пятого поколения животных записывали в племенные книги.

Полворсов разводят для получения мяса и шерсти. Желательным является хорошее телосложение, шерсть длиной около 10 см и толщиной $A - A/B$. Морда не покрыта шерстью. Животные бывают рогатые и безрогие; желательны безрогие. Кожа бесскладчатая, выход чистой шерсти высокий.

Полворсы особенно хорошо зарекомендовали себя в районах с обилием осадков, они хорошо используют пастбища. Экспортируются преимущественно в Индию и Пакистан.

ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ТРЕТЬЯ

Немецкие мериносы

Проф. д-р Х. Дёнер

Высшая сельскохозяйственная школа в Штутгарте, Гёгенгейм

Мериносы испанского происхождения создали как в Европе, так и позднее в заокеанских странах основу производства шерсти. Удивительно, что после десятков лет интенсивной племенной работы из мелкой, узкогрудой, плоскореберной, с длинными и тонкими конечностями овцы электорального типа удалось получить животных с такими формами экстерьера и высокой продуктивностью, какими являются современные шерстные овцы. Созданные новые типы мериноса в период исключительно интересной истории их развития приспособились к существующим экономическим требованиям. В противоположность Франции, где вскоре после ввоза испанских мериносов в начале и середине XVIII столетия под влиянием климатических и экономических условий развился тип мериноса (рамбулье), отличающийся от испанского типа своими размерами, толщиной и длиной шерсти, в Германии, в частности, в Саксонии был создан тип с тонкой шерстью (электораль), который характеризовался крайней степенью переразвитости. В 1830 г. сильное падение цен на тонкую шерсть, значительное снижение продуктивности вследствие близкородственного разведения (кровосмешения) и появления заболеваний были причиной упадка этого направления в разведении, а внедрение в 1825 г. метода камвольного прядения создало новые возможности для обработки более дешевой длинной шерсти средней толщины. Новые камвольные ткани быстро вошли в моду того времени и оказали решающее влияние на развитие овцеводства. Этот переворот в текстильной промышленности привел к тому, что от разведения мериноса с суконной шерстью перешли к разведению овец с камвольной шерстью. Немецкие селекционеры дольше, чем их французские коллеги, хранили верность методам так называемого «благородного разведения», запутавшись в идеях чистого разведения, которое встало на пути дальнейшего грандиозного развития мериносового овцеводства. Массовое разведение шерстных мериносов типа негретти, которым увлекались в период 1850—1860 гг., тоже не привело к желательной цели, так как сильное образование складок хотя и повышало настриг шерсти, но качество ее оставалось невысоким; кроме того, сильная складчатость отрицательно сказывалась на крепости конституции, скороспелости и требованиях к корму.

Камвольная овца немецкого и в особенности французского происхождения оказалась первой в истории мериносового овцеводства овцой с двойной продуктивностью — шерстной и мясной. Этот принцип позднее получил дальнейшее развитие при разведении других пород овец, в частности мясного мериноса [25].

По данным Дрегера [26], за период 1860—1895 гг. цены на шерсть во Франции упали на 70,5%, а цены на мясо за тот же период поднялись на 32,4%. За период 1860—1910 гг. цены на мясо поднялись на 51,8%, цены на шерсть в этот период упали на 46%.

До 1850 г. цены на шерсть были в 8—10 раз выше цен на мясо. Одного этого уже достаточно для того, чтобы наряду с шерстной продуктивностью поставить на первый план и производство мяса. Растущая интенсификация сельского хозяйства еще более усилила эту тенденцию. Распашка целины, более современная обработка почвы с внесением необходимых удобрений, в первую очередь минеральных, повысившееся в связи с этим плодородие почв, введение плодосмена и промежуточных культур — все это потребовало отвести овцеводству совершенно другое место в сельскохозяйственном производстве, чем это было до сих пор. К этому надо еще добавить упразднение существующих пастбищных законов и в связи с этим сокращение числа хозяйств с исключительно пастбищным содержанием овец.

Овец, разводимых только для производства шерсти, держали на скудных кормах, часто даже впроголодь, чтобы получить желательную тонину шерсти. Зато шерстно-мясные овцы, особенно те, которых предполагалось поставить на стойловый откорм, должны были получать больше корма для превращения его в шерсть, мясо и молоко. В то время, как шерстные овцы вынуждены были довольствоваться теми малопитательными с большим содержанием сухих веществ кормами, которые они находили в естественных условиях на пастбищах, интенсивным хозяйствам, особенно свекловодческим, требовались животные, могущие использовать сочные корма — ботву и корнеплоды или богатые водой побочные продукты технических культур. Наряду с известной скороспелостью необходимо было достигнуть более быстрого оборота стада и более высокой плодовитости и выхода ягнят.

I. Немецкий мясной меринос

История развития

Франция перешла к разведению овец с двойной продуктивностью на 20 лет раньше, чем Германия, так как французскому национальному характеру более импонировал тот путь, который быстрее вел к намеченной цели, а именно путь скрещиваний. Кропотливая же племенная работа, с методическим отбором — путь, на который стала Германия, — требует более длительного времени. Распространению шерстно-мясной овцы во Франции способствовало наличие здоровой, богатой известью почвы, производство кормов, особо богатых белками, как люцерны и эспарцет, и большой спрос на ягнятину и баранину.

В 1860 г. был выведен скороспелый меринос — мерино-прекос, параллельно с этим разводили англомериноса — продукт скрещивания шерстного мериноса с английскими мясными овцами.

Мерино-прекос получен в результате скрещивания местных овец с мериносом, так называемым метис-мериносом с различной долей крови мериноса. К числу скороспелых типов мериносов относятся тип кампенуа из Шампани, суассоннэ и шатильоннэ. Хотя получены они главным образом путем селекции из метис-мериноса, надо полагать, что здесь все же имело место скрещивание с мериносовыми баранами типа дишлей. Меринос-дишлей — продукт англомериносов — получен в 1879 г. Иваром Альфуртом путем скрещивания английских баранов дишлей с овцами мерино-мошан. Последние, о которых вначале думали, что они появились в результате атакизма, видимо, были помесью дишлей. Их формы телосложения и характер шерсти сделали возможным переход к разведению камвольных овец. С 1921 г. меринос-дишлей носит название иль-де-франс, и на него заведена племенная книга [69].

С 1910 г. бараны дишлей стали ввозиться в Германию. В зависимости от доли крови мясной овцы они имели более или менее глубокое туловище с хорошо заполненными ляжками и при соответствующем корме прекрасно откармливались. Кроющий волос на морде и ногах белого цвета, блестящий (серебряная морда). Шерсть относительно грубая (тонина AB/B). Из-за особенно хорошего развития мясной продуктивности мериноса-дишлей следует отнести к мясо-шерстным овцам. Сюда же относится выведенная в 1908 г. овца меле (меринос \times лейстер) с тонинной шерсти B , а также овцы, получен-

ные в 1928—1930 гг. путем скрещивания меринсов с баранами породы беришон с тонкой шерстью *B—BC* [2].

С 1934 г. мясо-шерстных овец в Германии уже не разводили, так как шерсть их по своим качествам больше соответствовала кроссбредной, нежели меринсовой. Степень оброслости также значительно уменьшилась, встречались животные, у которых голова и ноги были лишены шерстного покрова.

Использование мясо-шерстных овец во многих стадах камвольных меринсов, то есть переход от разведения мясо-шерстных овец к разведению мясного меринса, продолжается и поныне. Крайний мясной тип и отсутствие шерсти на голове и ногах встречаются редко и лишь напоминают ранний период в создании меринса мясного типа.

Основы разведения немецких мясных меринсов были заложены в 1860 г. директором по овцеводству Рудольфом Б е м е р о м. При разведении этой новой породы он отказался от очень густого с очень тонким волокном и большим содержанием жира руно и стремился получить нормальную без дефектов шерсть. Он отказался от правила, согласно которому только тонкая кожа может дать тонкую шерсть, считая, что нетребовательность к корму и мясность можно выгодно сочетать с благородной относительно тонкой шерстью. Помимо желательной скороспелости (допуск в случку с 1½ лет), новая порода оказалась неприхотливой к корму и обладала желательными мясными формами. При создании немецкого мясного меринса использовались французские бараны мерин-прекос, вначале типа шатильонне (относительно мелкие, низконогие, с округлыми формами и обильным мускулатуры), а позже и суассонне — более крупные, бескладчатые животные с кренкой, длинной камвольной шерстью. Потомство французских баранов обладало желательной скороспелостью и способностью к откорму и имело более массивное туловище с бескладчатой кожей.

Исходным материалом, из которого после использования французских баранов возник мясной меринс, была меринсовая камвольная овца, представленная тремя типами. Тип с особо тонкой шерстью (*AA*) разводился еще до 1914 года. Второй тип с тонкой шерстью *A* имел более выраженные мясные формы и соответствующее телосложение с хорошим развитием тех частей туловища, где наращается больше всего мяса. Густая штапельная шерсть была несколько длиннее, больше был и настриг. Овцы шли в случку в возрасте 1½ лет.

Третий тип при почти таких же формах экстерьера характеризовался более грубой (сортимент *AB*), но густой, длинной и кренкой шерстью. Такая шерсть при хорошей извитости считалась желательной для меринса. Овцы этого последнего типа особенно хорошо использовали объемистые сочные корма в районах возделывания свеклы.

Таким образом, в 1919 г. из двух последних типов, то есть из сочетания шерстной и мясной продуктивности, окончательно сложился тип мясного меринса [2]. Разведение скороспелого мясного меринса с камвольной шерстью приобретает в Германии, начиная с последней трети прошлого столетия, все большую популярность. Правилами Немецкого сельскохозяйственного общества на первой выставке 1887 г. было предусмотрено разделение меринсов на суконных, штофных и камвольных. Камвольные меринсы разводились, с одной стороны, в целях получения благородной уравненной камвольной шерсти с особым учетом формы туловища и веса животных, а с другой — для получения наряду с шерстью мясной продуктивности с акцентом на скороспелость и хорошую оплату корма, без учета тонины шерсти [37]. Мясные меринсовые овцы вначале (1891 г.) экспонировались в группе мясных овец, причем они должны были быть показаны в шерсти вместе с другими камвольными овцами, а затем остриженными для оценки мясной продуктивности.

Направление разведения камвольных овец на протяжении трех десятилетий неоднократно изменялось; изменялись и правила показа животных на выставке, разработанные Немецким сельскохозяйственным обществом. Вначале выделяли французский и немецкий камвольные типы овец. Затем от этого разделения отказались и стали делить овец, с одной стороны, по качеству и количеству получаемой шерсти, с другой — по мясной продуктивности. Так, например, в 1903 г. предусматривалось деление на три типа: тип с предпочтительным развитием шерстной продуктивности (камвольная шерсть тонкая и средней тонины), тип с уклоном в сторону мясной продуктивности и тип, где эти оба вида продуктивности должны быть развиты одинаково. В 1924 г. в группу меринсов были впервые включены мясо-шерстные англомеринсы.

До 1933 г. мясной меринс разводился в двух направлениях: а) для получения камвольной шерсти тонкой *A—A* у маток и *A/B* у баранов; б) для получения камвольной шерсти толстой *A/B* у маток и до *B* у баранов.

Эти изменения в направлении разведения мериносов вообще и мясного типа, в частности, отразили картину той борьбы, которая разыгралась между селекционерами и владельцами. Кроме того, цели разведения определялись еще и экономическим положением сельского хозяйства того времени и возможностью сбыта шерсти и мяса.

В 1934 г. в Германии существовали еще две группы пород мериносов: а) мериносы с тонкой шерстью класса А/АА и выше были немногочисленны и содержались в тех стадах, которые после 1945 г. больше не существуют; б) мясные мериносы с шерстью тониной А — АВ у маток и А — В у баранов. Эта группа имеет главное значение в средней Германии (рис. 132).



Рис. 132. Баран породы мясной меринос из провинции Саксония. (Фото Элькнера.)

Цели разведения

Цель разведения немецкого мясного мериноса — получение неприхотливой, выносливой, приспособленной к местным условиям породы, обладающей высокой плодовитостью. Желательно, чтобы животные были скороспелыми и неприхотливыми к корму. Возраст первой случки — 1—1½ года, как правило, 16—18 месяцев. Как порода с двойной продуктивностью, разводимая в равной мере как для производства шерсти, так и на мясо, мясной меринос должен быть от среднего до крупного размера. При достаточной длине, ширине и глубине туловища он должен также хорошо использовать пастбища (рис. 133).

Голова крепкая, выразительная как у баранов, так и у маток, средней ширины и длины, слегка горбоносая, особенно у самцов. Кожа на морде должна быть белой, плотно прилегающей, покрытой блестящим мягким волосатым покровом. Кроющий волос со стекловидным блеском (серебристая морда) нежелателен. Вокруг глаз и на кончике морды допускается слабая пигментация в виде небольших отметин, так как это считается признаком скороспелости и неприхотливости к корму. Черный язык в любом случае нежелателен. Широкие, средней длины уши, расположенные косо вперед, не должны быть покрыты шерстью. Они должны иметь также значительную



Рис. 133. Немецкий мясной меринос.
Слева — баран, справа — овцематка. (Фото Денера.)



Рис. 134. Бараны породы мясной меринос. (Фото Хемпеля.)

которая в виде гирлянды свешивается на грудь (щит), нежелательно. Таких животных следует выбраковывать не только потому, что на этих складках часто растет более грубый волос и что из-за складчатости кожи осложняется стрижка. Появление складчатых животных свидетельствует о возврате к типу негретти, для которого характерны позднеспелость и требовательность к корму.

Грудная клетка и брюхо должны быть достаточно вместительны. Грудь глубокая, а ребра округлые. Спина и задняя треть туловища должны иметь хорошо развитую мускулатуру. Это предполагает в первую очередь хорошее развитие лопаток, плотно прилегающих к туловищу и выполненных мускулатурой, благодаря чему обеспечивается плавный переход к широкому, широким, в котором случае не острой холке. Спина и крестец, если посмотреть на них сверху, должны быть одинаковой ширины. Особое внимание надо обратить на поясничную часть, где расположены почки.

Широкая, глубокая, бочкообразная и выдающаяся вперед грудь создает впечатление особой массивности (рис. 134). Если рассматривать животное сбоку, это впечатление еще более усиливается благодаря значительной глубине груди по сравнению с высотой ног и хорошей округлости ребер. Крепкая, средней длины спина обеспечивает прочную связь передней и задней частей туловища. Широкий, по возможности прямой крестец завершает гармоническое сложение животного.

От развития задней трети туловища зависит выход мяса, поэтому ляжки как с наружной, так и с внутренней стороны должны иметь необходимую округлость.

Конечности, представляющие собой прочную опору для туловища животного, должны быть достаточно крепкими и средней длины, с крепкими бабками. Свобода передвижения животного может быть обеспечена только правильной постановкой ног. Такие пороки ног, как чрезмерная сближенность в скакательных и запястных суставах — иксобразная постановка или сближенность в копытах (О-образная постановка) — препятствуют свободному движению.

Шерстная продуктивность зависит главным образом от степени оброслости, густоты, длины и веса чистой шерсти. Мясной меринос должен иметь хорошую оброслость всего туловища, за исключением морды и нижних частей конечностей, то есть по запястный передних и скакательный суставы задних ног. Слишком оброслая морда так же порочна, как и лишенная шерсти, потому что предрасположение к этому обычно распространяется и на туловище, особенно на ноги и брюхо. Желательно плотное, закрытое, густое руно с длинной благородной мериносовой шерстью (тонина шерсти у маток А — АВ по немецкой системе, 110—100 — по французской и 70—64-го качества по английской; у баранов А — В — по немецкой, 100-Рх — по французской и 70—60-го качества — по английской). Шерсть должна быть типичной для мериносов в отношении тонины, извитости, благородства, крепости,

толщину, так как по ним обычно судят о толщине кожи. У баранов могут быть рога; полная ликвидация рогов путем отбора, то есть отказ от одного важного вторичного полового признака нередко приводит у мериносов к полному или одностороннему крипторхизму. Оброслость шерстью желательна только до линии глаз. Типичная для пола и породы голова является лучшим признаком, характеризующим племенную ценность животного, а также стада.

Шея крепкая, широкая, средней длины. Наличие на шее продольных складок или широкой поперечной, ко-

эластичности и штапельного строения. Шерсть грубее класса *B* относится к кроссбредной. Жиропот должен быть желтовато-белого цвета и легкорас-
творимый.

У племенных баранов шерсть должна быть несколько грубее, чтобы не допустить
чрезмерного утонения шерсти в племенном ядре.

Мясной меринос характеризуется следующими средними показателями:

Живой вес, кг

Бараны взрослые	120—140
Баранчики в возрасте 12 мес.	90—110
Овцематки	55—65 (Средняя Германия)
»	70—75 (Западная Германия)
Ярки в возрасте 12 мес.	50—60 (Средняя Германия)
То же	60—65 (Западная Германия)

Вес шерсти (годовой настриг грязной шерсти), кг

Взрослые бараны	7 (выход чистой шерсти 40—44%)
Баранчики в возрасте 12 мес.	6
Овцематки	5 (выход чистой шерсти 38—43%, высота штапеля — 7 см)
Ярки в возрасте 12 мес.	4

За последние годы в племенных стадах Нижней Саксонии настриг грязной шерсти
составил:

Бараны	7—10 кг (выход чистой шерсти 42—45%)
Овцематки	4—5 » (» » » 40—44%)
Годовики	5,3 кг (живой вес в возрасте 16—18 мес. 65,6 кг)

В настоящее время цели разведения мясного мериноса в Западной и Сред-
ней Германии несколько не совпадают. В Западной Германии, где цены
на шерсть относительно низки и имеется достаточное количество корма,
в том числе и концентратов для выращивания и откорма животных, больше
внимания уделяется мясной продуктивности и отбор ведется по скороспело-
сти и многоплодности. В Средней и Восточной Германии при соотношениях
цен на шерсть и мясо 1 : 12 на первом плане стоит производство шерсти.
Благодаря своим разносторонним задаткам в отношении продуктивности
мясной меринос может полностью удовлетворить оба эти направления.

Испытания и учет продуктивности

Продукция мяса и шерсти у мясного мериноса, а также племенная цен-
ность животных определяются (в первую очередь в племенных стадах) твердо
установленными объективными показателями.

Для определения молочности матерей и мясной продуктивности живот-
ных всех возрастных групп проводятся неоднократные взвешивания. Сред-
ний живой вес при рождении у одиночных ягнят составляет, по Х о л ь ц е
(1956), 4,65—5,31 кг (у баранчиков 4,67—5,5 кг, у ярок 4,6—5,14 кг). Живой
вес племенных ягнят в возрасте 100 дней составляет, по тем же данным,
26,1—29,7 кг. При большем отклонении в сторону мясности этот вес может
достигать в среднем 30 кг.

Ягнята, не используемые на племя, идут на стойловый откорм для забоя
на мясо.

По данным К и р н а [51], в ФРГ применяются следующие виды откор-
ма молодняка:

- 1) молочный откорм до заключительного веса 40 кг в возрасте 110 дней
(в настоящее время оптимальным считается вес 35—38 кг);
- 2) откорм ягнят после отъема (хозяйственный откорм ягнят) до заклю-
чительного веса 45—50 кг в возрасте 6—7 месяцев;
- 3) хозяйственный откорм баранов до веса 55—60 кг в возрасте 10—
11 месяцев.



Рис. 135. Интенсивное стойловое содержание мясных меринсов.
Слева — внутренний вид овчарни в период ягнения овцематок, справа — овцематка перед ягнением. По объемистому вымени можно сделать заключение об исключительной обильности молока. (Фото Хемпеля.)

Испытания производителей по потомству на способность к откорму и убойные качества, проводимые в свиноводстве и скотоводстве, приобретают все более важное значение и в овцеводстве. На откормочно-контрольной станции в Кассель-Вильгельмсхохе Крюгер (1957) разработал и применял метод испытания баранов по 10 ягнятам, позволяющий исключить все влияния окружающей среды.

В предварительных опытах Харинга уже при молочном откорме ягнят можно было наблюдать отчетливую генетическую детерминацию убойных качеств.

Общество по разведению овец земли Нижняя Саксония провело испытания потомства баранов мясного мериноса на их способность к откорму и качество туши. Для этого в опытном стаде пяти баранам дали покрыть без выбора по несколько маток и полученных 54 одиночных баранчика поставили на контрольный откорм (в том числе 17 на молочный откорм). Шелле сообщает, что им были установлены четкие, в некоторых случаях статистически достоверные различия в наследовании способности к откорму и убойных качеств.

Учет шерстной продуктивности производится в день стрижки; для целей разведения обычно ограничиваются показателем настрига в возрасте 12 месяцев. Поскольку в племенных стадах период ягнения приходится на раннюю осень (июль — август), то стрижка обычно должна проводиться в сентябре — октябре. В товарных стадах сроки ягнения и сроки стрижки всецело зависят от хозяйственных условий, поэтому они различны.

Определение содержания чистой шерсти производится на аукционах шерсти.

Племенная ценность животного характеризуется показателями оплодотворяемости (плодовитости) или результатами ягнения, а также числом выращенных ягнят.

Показателем оплодотворяемости является число оплодотворенных маток в процентах к числу покрытых или числившихся в хозяйстве к моменту случки. Процент прохлостевших маток не должен быть выше 8—10, следовательно, процент оплодотворяемости будет примерно 90—92. Абортировавшие овцы входят в число оплодотворенных.

Плодовитость, или результат ягнения, выражается количеством ягнят (в том числе мертворожденных), полученных на 100 покрытых или участвовавших в случке маток. Этот показатель должен составлять в среднем 100—110%. Кроме этого показателя, вычисляется еще относительный, который показывает, сколько получено ягнят в процентах к числу фактически обьягнвившихся маток. Он составляет обычно 120—135% [2]. Результаты выращивания также определяются двумя показателями — абсолютным и относительным. Первый показывает число ягнят к отъему в % к числу суягных маток, второй — к числу обьягнвившихся. Во втором случае потери не должны превышать 6—8%.

Результаты испытания шерстной и мясной продуктивности, а также показатели плодовитости маток приведены в таблице 1.

В таблице 2 приведены промеры туловища и живой вес мясных меринсов.

Таблица 1

**Продуктивность племенных стад в округах Магдебург и Галле
за 1957/58 и 1958/59 гг.**

Хозяйст- венный год	Количество овцематок	Показатель оплодотворе- мости, %	Родилось ягнят в процентах к числу по- крытых маток	Получено ягнят в процентах к числу окотив- шихся маток	Выращено ягнят к отъему в про- центах к числу суягных маток
1957/58	10 972	86,9 (68,6—97,6)	110,1 (80,8—142,2)	128,8 (111,3—150,5)	102,8 (76,0—133,0)
1958/59	10 848	90,3 (78,3—98,4)	118,5 (85,1—145,0)	131,1 (108,7—152,7)	109,6 (77,6—137,4)

Теку- щий год	Вес ягнят в возрасте 100 дней, кг	Вес ярок в возрасте 12 мес., кг	Коли- чество учтен- ных живот- ных	Чистая шер- сть с ярок в возрасте 12 мес., кг	Выход чистой шерсти, %	Шерстная продуктив- ность (кг) на одного производи- теля (чистой шерсти за 365 дней)	Коли- чество учтен- ных живот- ных	Выход чистой шер- сти, %
1957	27,7 (23,6—31,7)	64,8 (55,5—75,2)	2378	2,52 (2,07—3,11)	43,1	4,07	83	47,5
1958	27,3 (29,9—32,4)	64,4 (58,2—73,8)	2485	2,59 (2,29—3,01)	44,3	3,97	77	48,7

Таблица 2

**Промеры туловища и живой вес мясных мериносов на немецкой
сельскохозяйственной выставке в Ганновере, 1956 г.**

	Высота в холке, см	Глуби- на гру- ди, см	Глуби- на гру- ди в процен- тах к высоте в холке	Шири- на гру- ди, см	Ширина в мак- локах, см	Высота в крест- це, см	Длина туло- вища, см	Обхват пасты, см	Вес, кг
Бараны . . .	77,8	40,8	52,4	34,4	38,2	78,2	86,4	11,2	107,4
Матки . . .	69,8	36,8	52,3	31,2	34,5	69,4	79,3	9,0	86,2

Распространение

Мясной меринос лучше всего приспособлен к районам со среднегодовым количеством осадков до 600 мм, где имеются хозяйственные предпосылки для развития овцеводства и соответствующие кормовые условия. Лучшими в этом отношении являются, по Г о л ь ф у [25], районы с сухим и жарким летом и значительной разницей летних и зимних температур. Районы с заболоченными в низовьях рек пастбищами или же горные пастбища для разведения этих пород овец не рекомендуются.

Держат мясных мериносов в отарах размером до 200—300 маток. Ежегодно 25% маток выбраковывается и заменяется ремонтным молодняком. Ночью и в зимнее время (примерно 150 дней) животные содержатся в овчарнях. Ярки идут в случку в возрасте 16—18 месяцев. Матки могут ягниться в июле — августе, а также зимой. Порода отличается высокой плодовито-



Рис. 136. Маточное стадо мясных мериносов в свекловодческих районах Центральной Германии. (Фото Хемпеля.)

стью, животные хорошо откармливаются как при стойловом, так и на пастбищном откорме. Относительно тонкая шерсть благодаря своей длине пригодна для камвольного прядения и может использоваться для разных целей.

В ФРГ мясной меринос составляет, по данным Объединения немецких союзов овцеводов за 1956 г., 9,76% от общего поголовья овец; разводят их главным образом в Нижней Саксонии. В ГДР, согласно статистическим данным за 1951 г., мясной меринос составлял 40% от общего поголовья овец. Эта порода овец широко представлена в Саксонии (84,5%), Мекленбурге и Бранденбурге.

С большим успехом мясные мериносы вывозились в различные страны Европы, прежде всего в Турцию, а также в Южную Африку и Южную Америку.

II. Немецкие местные мериносы

История развития

Каких успехов может достигнуть массовое животноводство страны в разведении местных пород, если последние во всех отношениях приспособлены к данным условиям среды (климат, форма ведения хозяйства, способ содержания и корм), можно увидеть на примере вюртембергского мериноса.

Север, восток и центр Германии — это районы, где в крупных имениях овцеводство является главным образом дополнительной отраслью, а основной — скотоводство. Овцы круглый год не покидают пределов имения. Содержание овец, принадлежащих крестьянским товариществам, носит общинный характер. Нередко на зиму овец помещают в общую кошару. Руководство племенной работой возлагается на квалифицированного специалиста, который вместе со своими помощниками и учениками обслуживает эти общинные стада. В качестве работодателя выступает владелец имения или руководящее должностное лицо.

Совсем иначе сложились условия на юге, юго-западе и западе Германии. Так, в Вюртемберге, начиная с XIII—XIV и кончая XVIII вв., овцеводство было привилегией феодалов, владевших монопольными правами на содержание овец. Крестьянам разрешалось держать овец только на собственной земле, при условии, что это не принесет ущерба помещику. Вместе с разрешением держать овец крестьянин получал право на перегон животных и передвижение по стране. Перегоны овец с летних пастбищ в зимние помещения, а позднее на зимние пастбища привели уже на раннем этапе к возникновению кочевого овцеводства, наподобие того, что было в других европейских странах, как например, в Испании и Италии. Вопрос о передвижении по стране был позднее (в целях защиты сельского хозяйства) урегулирован в соответствии с правилами об овцеводстве и законами о пастбищах, которые действуют и по сей день (см. рис. 78 и 140).

В дальнейшем ходе истории, особо ознаменовавшемся крестьянскими войнами (1525 г.) и 30-летней войной (1618—1648 гг.) во многих случаях

монополия феодалов на овцеводство была отменена, появились арендаторские хозяйства с правом наследования. Этим самым на юге Германии были созданы возможности для самостоятельного развития овцеводческих хозяйств. Овцеводы-арендаторы, владея по большей части очень небольшими собственными земельными участками, получали в аренду обширные территории, по которым могли кочевать со своими стадами. Эта форма хозяйства, не потерявшая еще доныне своего значения в Южной и Юго-Западной Германии, предъявляла особые требования к животным. Круглогодичное содержание на пастбище с ночным отдыхом в загонах и переходы с пастбища на пастбище на расстояния многих сотен километров требовали от животных исключительно крепкой конституции.

На первых порах это была примитивная цаупельская овца со смешанной шерстью, имевшая распространение примерно до конца XIX в. Однако в 1939 г. ее было запрещено содержать в стадах из-за подверженности заболеваниям чесоткой и низкой продуктивности. Ее место заняла фламандская, или немецкая, овца с полутонкой шерстью, которая, продвигаясь вверх по течению Рейна, дошла до Южной Германии. Это была крупная и крепкая, очень плодовитая местная овца с живым весом 45-55 кг, с длинной, слегка горбоносой головой, большими ушами, ровной спиной и обросшими шерстью ногами. Она отличалась крепкой конституцией, была приспособлена к содержанию в загонах и могла без труда преодолевать большие расстояния. Шерсть у нее была значительно тоньше (C/D 1/1) и гуще, настриг больше. Середина и конец XVIII в. ознаменовались значительным по объему завозом шерстных мериносов из Испании и Франции, а позднее из Сассонии, которые попали и на южногерманские земли. Короли, курфюрсты и герцоги Баварии, Вюртемберга и Бадена занялись разведением овец и пытались улучшить свои стада, вначале с целью повышения качества шерсти, а затем и мясной продуктивности.

В то время как в крупных хозяйствах Средней и Восточной Германии мериносы длительное время разводились в чистоте и давали по тем условиям лучший настриг шерсти, на юге Германии чистопородных мериносов не было. Бараны, принадлежащие государственным племенным станциям, использовались только для улучшения местных овец. Таким образом, к концу XVIII в. в результате облагораживающего скрещивания в Вюртемберге, а также в Баварии и Бадене появилась помесная овца. Тонкорунная овца континентального климата типа мериноса не подходила для условий кочевого овцеводства и загонного содержания, принятых на юге Германии, так как она требовала стойлового содержания и особого ухода, о которых при сложившейся ситуации не могло быть и речи.

Скрещивание шерстных мериносов с местными овцами можно считать особо удачным, так как при этом прекрасно сочетались продуктивные качества исходных пород. От местной овцы новая порода унаследовала крепкую конституцию, высокую плодовитость и молочность и способность к большим переходам. От мериносов она унаследовала скороспелость, тип телосложения и в особенности длинную, штапельного строения, типичную для мериносов шерсть; животные при достаточной оброслости головы, ног и брюха дают высокий настриг и высокий выход чистой шерсти.

Создание новой породы связано в первую очередь с государственными именными в Гогенхейме (1822), Ахальме, Монрепо и Юстингене в Вюртемберге, с государственными племенными хозяйствами в Вайенштефене, Шлейсхейме и Фюрстенриде — в Баварии. Временами в этих хозяйствах также использовались английские длинношерстные мясные овцы — динлей и лейстеры — и горные овцы типа бергамаской овцы.

Зом (1878) описывает швабских или вюртембергских гибридных овец еще как помесей и относит их к мясным овцам. В 1887 г. на первой выставке Немецкого сельскохозяйственного общества под собирательным названием «немецкие породы и типы (местные овцы)» появляется в качестве особой породы «южнонемецкая белоголовая овца», которая в 1889 г. выделена в самостоятельную породу под названием вюртембергская гибридная овца [37]. Получившая очень широкое распространение в районах с самым различным климатом эта порода разводилась в двух направлениях: для получения тонкой

шерсти класса *B* при длине штапеля 10 см (Feinbastard) и для получения полутонкой шерсти класса *C*¹ при длине штапеля 12 см (Rauhbastard).

Все те трудности, которые пришлось преодолеть при разведении мясного мериноса во второй половине XIX в. и о которых было рассказано выше, иструтили в еще более острой форме на пути новой породы. С одной стороны, сократились пастбища, с другой — повысились требования к продуктивности, особенно к мясной. Чтобы удовлетворить эти новыившиеся требования, в 1900 г. вюртембергским овцам стали приливать кровь саксонского местного мериноса. Для быстрого решения насущных задач разведения в 1823 г. было создано Общество по улучшению пород овец. Общество овцеводов в Гепингене, ставившее перед собой те же задачи и цели, провело в 1900 г. в одном общинном стаде скрещивание всего напльного поголовья с мясным мериносом. Из этого стада многие бараны использовались в племенных хозяйствах того времени и закрепили у улучшаемой породы желательные качества мериносов. Особую роль сыграли при создании местной мериносовой овцы племенные стада графа фон Рехберга в Дюндорфе (Вюртемберг). В результате умелой селекции и осторожного прилития крови мясного мериноса там была создана овца, которая, кроме телосложения, унаследовала от мериноса характерную для него благородную шерсть (по длине несколько превосходящую мериносовую). Кровь рехбергских овец присутствует в той или иной степени во всех племенных стадах вюртембергских овец.

В 1922—1924 гг. мясные мериносы в последний раз использовались в стадах вюртембергских овец. С тех пор вюртембергская овца (местный меринос) без всякого дальнейшего скрещивания разводилась в чистоте и стала признанной продуктивной породой как у себя на родине, так и за границей.

Интересно проследить по каталогам Немецкого сельскохозяйственного общества, как изменились на протяжении прошедших десятилетий название и цели разведения этой породы. Первый раз название «местная мериносовая овца», правда, временно, появилось в 1906 г. наряду с принятым тогда названием «гибридная овца» (Bastardschaf). С 1950 г. за немецкой улучшенной овцой (вюртембергской) название «местный меринос» было закреплено постоянно. Этим хотят подчеркнуть, что речь идет о породе, сочетающей признаки мериноса и местной овцы, которую уже несколько десятков лет следует считать консолидированной.

Разделение породы на два направления сохранилось до сих пор, причем отмечается тенденция к дальнейшему утонению шерсти. Экспонировавшиеся на выставке Немецкого сельскохозяйственного общества в 1924 г. вюртембергские улучшенные местные овцы были описаны в каталоге под двумя рубриками: тип I — животные с равномерным развитием шерстной и мясной продуктивности и тониной шерсти класса *A — B*, тип II — животные с преимущественным развитием мясной продуктивности и тониной шерсти *B — C*.

С 1934 г. это разделение больше не существует, так как при достигнутой однородности породы оно оказалось ненужным. С того времени немецкая улучшенная местная овца (вюртембергская) изъята из группы пород местных овец и на выставках демонстрируется как самостоятельная порода вначале с требованиями к тонине шерсти в пределах классов *A — B*, а с 1950 г. — *A/AB — B*.

Цели разведения

Целью разведения местных мериносов является получение хорошо развивающихся, здоровых, способных к передвижению на большие расстояния и особенно пригодных для загонного содержания животных; они должны хорошо переносить непогоду, обладать хорошей плодовитостью и молочностью и давать длинную мериносового типа шерсть, относящуюся по тонине к классу *A/AB — B* (по французской системе — 100, по английской — 60/64-го качества).

Голова должна быть средней длины, не слишком широкой, характерной по типу для местной овцы. Длинные и широкие, чуть косо свисающие вперед уши, оброслость, доходящая только до ганаей, характерная челка на лбу дополняют эту картину. Короткая, широкая, чрезмерно оброслая шерстью голова с маленькими, острыми и оброслыми ушами нежелательна, так как она является нетипичной и означает возврат к шерстному мериносу. У баранов, имеющих длинную, слегка горбоносую голову с хорошо выраженным мужским типом, зачатки рогов еще допустимы. Шея средней длины, обязательно без складок, должна гармонически связывать голову с туловищем.

Так как в последнее время от шерстных мериносов требуется также более высокая мясность при возможно быстром обороте стада, большое значение придается селекции животных среднего размера с широкими грудью

¹ Класс *B* соответствует 58 -60-му качеству, класс *C* — 50 -56-му. См. систему классификации шерсти, т. I, гл. VI. — Прим. ред.



Рис. 137. Баран и матка породы немецкий местный меринос. (Фото Дёнера.)

и холкой, компактной лопаткой, прямой спиной и широкими, хорошо прилегающими к туловищу лямками и с хорошей округлостью ребер при соответствующей глубине груди. Перехват за лопатками, острая холка и небольшая глубина и ширина груди нежелательны по экономическим соображениям и потому, что эти особенности характерны для местных овец.

Крестец должен быть длинным, широким, не очень свислым, чтобы, с одной стороны, обеспечить нормальное ягнение, которое происходит без посторонней помощи и часто на пастбище, а с другой — возможность развития обильной мускулатуры, особенно на внутренних и наружных частях ляжек. В то время как развитие внутренней части ляжек у местных мериносов можно считать хорошим, наружная часть несколько отстаёт в своем развитии по сравнению с животным специализированных мясных пород. Это, по-видимому, связано с тем, что приспособленность мериносов к переходам на большие расстояния вызвала необходимость в развитии такой мускулатуры конечностей, которая больше соответствует легкости и подвижности этой породы, нежели малоподвижным овцам других пород, находящимся на стойловом содержании (рис. 138).

Постановка ног должна быть правильной; искривленная и саблистая постановка мешают овце при передвижении. В скакательных суставах допустим определенный угол. Он свойствен местной овце, как и дикой, и обуславливает их подвижность. Селекция на прямой скакательный сустав может легко привести к слоновой ноге или О-образной постановке ног. Длина ног не должна быть слишком большой по отношению к глубине груди и к высоте в холке. Местный меринос более высоконог, нежели мясной, что объясняется помесным происхождением первого, однако он и более подвижен и не кажется слишком высоким и узким. Стремления последних лет — создать животных средней величины с достаточной глубиной груди очень благоприятно отразились на общей пропорции телосложения и особенно на длине ног.

Строению наружного и внутреннего штапеля руна у местного мериноса придается особое значение. С наружной поверхности, если учесть большие возможности загрязнения шерсти на пастбищах и при переходах, штапель должен быть закрытым и не выглядеть дощатым. Наиболее часто встречаются штапель обратноконический



Рис. 138. Группа потомков немецкого мериносового барана. (Фото Клаузена.)

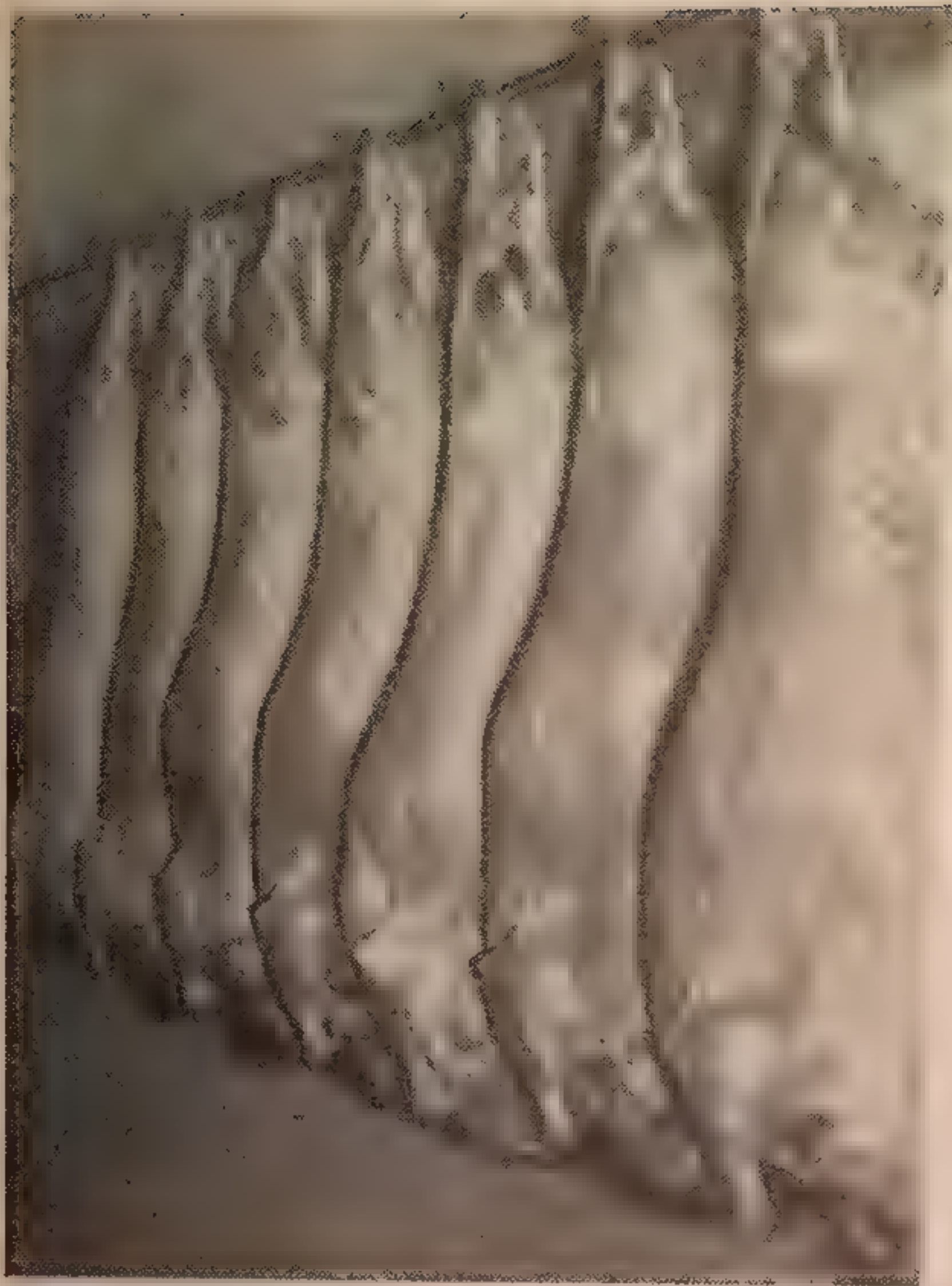


Рис. 139. Тушки откормленных ягнят немецкого местного мериноса. (Фото Дёнера.)

то есть соответствующую мериносовой по тонине, извитости и характеру, можно считать большим успехом селекции. В отношении живого веса и продукции шерсти местный меринос характеризуется следующими средними показателями:

Живой вес, кг	
Взрослые бараны	100—120
Баранчики старше 1 года (15 мес.)	90—95
Овцематки	60—70
Ярки в возрасте 1 года	55—60
Вес шерсти (годовой настриг грязной шерсти), кг	
Взрослые бараны	6,5—7 (с содержанием чистой шерсти 45—48%)
Баранчики в возрасте 15 мес.	6—6,5
Овцематки	4—4,5 (с содержанием чистой шерсти 44—45%, высота штапеля 7,5—8 см)
Ярки в возрасте 1 года	4,5—4,8

Учет шерстной продуктивности производится в день стрижки (с 28/IV по 15/V), а определение живого веса — с 1 по 15/IX. Определение веса при рождении и в возрасте 100 дней не производится.

Молочность овцематок, как показали исследования Шмидта (1957), проведенные в пользовательных стадах, довольно высокая, но колеблется у отдельных животных. Суточная продукция молока в среднем за 153,4 дня лактации составляла 765—1190 г. За весь период опыта было надоено 120,2—179,3 кг молока с 6,71—6,82% жира (общее количество жира 8,08—12,236 кг).

(цветная капуста) и мелкоквадратный. Брюхо, прежде всего у молодняка (однолетки), должно быть полностью покрыто шерстью; ноги — по запястный и скакательный суставы. Наличие голых ног и плохой оброслости брюха у более взрослых маток можно отнести на счет частых ягнений и большой нагрузки на организм во время беременностей и в период выкармливания. Характер внутренней поверхности штапеля руна должен свидетельствовать о густоте и длине шерсти, четкой извитости, удовлетворительной тонине, известной чистоте штапеля и доброкачественном жиропоте. Нормальное снабжение кожи кровью, о котором лучше всего можно судить по слизистой оболочке глаз, свидетельствует о здоровье животного и отсутствии у него каких-либо паразитов.

Продуктивность

Что местный меринос имеет шерсть мериносового типа,

Уже после этого первого опыта можно считать молочную продукцию местного мериноса значительной. В определенных местностях она может стать дополнительной продукцией овцеводства.

Из уже описанных ранее типов откорма (стр. 219) все большее значение приобретает откорм ягнят в подсосный период. Кроме того, повсеместно практикуется нагул баранов, которых можно продавать на забой в возрасте 1—2 лет, начиная с ранней осени вплоть до зимы. Выбракованные матки и старые валухи, откорм которых теперь невыгоден по техническим причинам сбыта и из-за низких цен на шерсть, являющейся у валухов единственным источником дохода, доводятся до состояния готовности к забою или при стойловом содержании или на пастбище.

В Триسدорфе при Баварской учебно-опытной станции по овцеводству для Южной и Юго-Западной Германии с 1957 г. проводится контрольный откорм потомства баранов в целях проверки способности к откорму и убойных качеств. От одного барана ставят на контрольный откорм 5 баранчиков и 5 ярок с начальным живым весом 20 кг. Откорм заканчивается при достижении ими веса 38 кг. Результаты проведенных в 1959 г. испытаний качества потомства были следующими:

Средний возраст животных в начале контрольного откорма — 68,1 дня
Средний возраст животных в конце * * * 145,7 дня
Среднесуточный привес к концу откорма — 242,2 г (213,5 — 276,2 г)
Фуражных дней кормления за весь период откорма (от 20 до 38 кг) 75,5 дня
Затраты корма на 1 кг привеса (в среднем):

переваримого протеина, г	крахмальных эквивалентов
607,1 (535—719)	2907,2 (2569—3288)

Такие колебания при указанных средних свидетельствуют о том, что продуктивность проверяемых баранов весьма различна. Поэтому испытания баранов по потомству представляют особую ценность для успешного племенного отбора.

Плодовитость маток (число ягнят, выраженное в процентах, к числу покрытых маток) составляет 110—120%. Установить количество выращенных ягнят трудно, так как сроки отбивки ягнят различны. У местных мериносов ягнята обычно дольше остаются под матками, чем ягнята мясных мериносов.

Данные о шерстной и мясной продуктивности, а также плодовитости местных мериносов представлены в таблице 3.

В таблице 4 приведены некоторые промеры туловища и живой вес местных мериносов, что позволяет провести соответствующее сравнение с мясными мериносами.

Местный меринос весь год находится преимущественно на пастбище и только в племенных стадах матки к моменту ягнения переводятся в овчарни. Спустя несколько дней после ягнения, в зависимости от погоды, маток с ягнятами выгоняют на пастбище и лишь в крайнем случае на ночь загоняют в овчарню.

Период ягнения в стадах, записанных в племенную книгу, начинается с 1 октября. В остальных племенных стадах этот период передвигается на осень.

Весеннее ягнение больше не применяется, так как в это время почти невозможно обеспечить животных пастбищем.

Содержание и распространение

На протяжении всего пастбищного периода местных мериносов не загоняют в овчарню. Ночью и днем они находятся в загоне или под навесом. Систематическое использование загонов дает возможность равномерно удобрять поля. Доходы, получаемые от арендованных загонов, чаще всего поступают в кассу общины, реже чабану. За 10 ночей 220—240 овец могут удобрить 1 га земли. По средним подсчетам племенные животные находятся в загоне 280—300, а не племенные 320—350 ночей в течение года [9].

Таблица 3

Продуктивность местного мериноса (племенная книга овец Баварского общества овцеводов, 1951—1959 гг.)

Год	Живой вес, кг	Длина шерсти, см	Вес грязной шерсти, кг	Выход чистой шерсти, %	Вес чистой шерсти за 365 дней, кг	Процент оплодотворения, %	Количество ягнят, полученных на 100 суягных маток
Матки							
1951	66	7,5	4,6	47	2,137	92,9	112,9
1952	69	7,6	4,4	46	1,994	93,5	117,8
1953	68	7,5	4,4	47	2,057	91,7	114,0
1954	67	7,7	4,3	48	2,065	92,1	116,4
1955	67	7,9	4,5	48	2,169	89,9	111,9
1956	67	7,7	4,4	49	2,149	91,6	118,5
1957	68	8,0	4,3	50	2,180	87,9	111,1
1958	68	8,1	4,3	49	2,107	85,9	114,4
1959	69	7,9	4,3	50	2,150	87,2	113,8
Годовики							
1951	49	8,0	4,7	45	1,952		
1952	58	8,1	4,5	46	1,929		
1953	57	7,9	4,4	46	1,931		
1954	58	8,2	4,5	46	1,950		
1955	57	8,2	4,6	47	2,042		
1956	57	8,0	4,5	49	2,211		
1957	59	8,4	4,5	50	2,286		
1958	59	8,5	4,5	49	2,232		
1959	60	8,4	4,6	50	2,256		
Взрослые бараны							
1951	105	9,0	6,5	47	3,093		
1952	105	9,2	6,4	48	3,067		
1953	105	9,0	6,5	48	3,135		
1954	111	9,0	6,5	49	3,186		
1955	113	9,0	6,5	50	3,225		
1956	115	9,1	6,7	50	3,364		
1957	112	9,0	6,5	51	3,300		
1958	116	9,6	6,8	50	3,375		
1959	119	9,3	6,8	51	3,463		
Баранчики							
1951	88	9,4	6,6	47	3,085		
1952	85	8,8	6,5	46	3,018		
1953	89	9,0	6,7	48	3,252		
1954	96	9,4	6,8	48	3,303		
1955	96	9,5	6,9	50	3,437		
1956	101	9,2	7,0	50	3,508		
1957	101	9,8	7,0	51	3,544		
1958	100	10,1	7,0	50	3,484		
1959	101	9,2	6,9	51	3,567		

Таблица 4

Некоторые промеры туловища и живой вес местных мериносов
(Выставка Немецкого сельскохозяйственного общества в Ганновере, 1956 г.)

	Высота в холке, см	Глубина на груди, см	Глубина груди в процентах к высоте в холке	Ширина груди, см	Ширина в маклоках, см	Высота в крестце, см	Длина туловища, см	Обхват пясти, см	Живой вес, кг
Бараны	83,0	44,0	53,0	34,5	33,5	82,5	94,5	12,2	131,5
Матки	72,7	35,9	49,4	25,4	27,1	74,6	81,8	9,3	80,8



Рис. 140. Стадо немецких местных мериносов на горных пастбищах (Вюртемберг). (Фото Дёнера.)

Содержание в загонах, круглогодичная пастба и переходы на расстояния сотен километров с одного пастбища на другое способствовали созданию такого типа животных, которые, несмотря на экстенсивное содержание, в состоянии давать максимальную продуктивность. Само собой разумеется, что эта порода в случае необходимости пригодна также к стойловому откорму.

Овцеводческие хозяйства в зависимости от производственного направления делятся на племенные и откормочные. Племенные хозяйства производят ягнят в первую очередь для собственных нужд и оставляют на племя только ярок. Ежегодно здесь выбраковывается по старости примерно $\frac{1}{5}$ часть овцематок и заменяется соответствующим количеством ремонтных годовиков. Выбракованные матки, баранчики и излишние ярки летом продаются на рынках откормочным овцеводческим хозяйствам для пастбищного откорма. Эти хозяйства, следовательно, сами не разводят животных, а покупают их для откорма в племенных хозяйствах.

Хозяйства смешанного типа занимают промежуточное положение: они оставляют у себя всех полученных ягнят, а ягнят, не пригодных для племенных целей, выращивают до возраста 1 года для забоя или для продажи.

Стрижка овец на юге Германии производится, за небольшим исключением, в период с мая по июль при годичном росте шерсти. В более ранние сроки — в феврале — марте стригут овец, подлежащих забоя; в большинстве случаев их продают остриженными.

В ФРГ местные мериносы распространены очень широко. Они составляют примерно 43% всего поголовья овец. До 90% местных мериносов находится почти исключительно в Баварии, Вюртемберг-Бадене и в Рейнском Пфальце. Большие стада местных мериносов имеются также в Гессен-Нассау и в Кургессене. В Средней Германии наряду с мясным мериносом разводится и местный меринос, особенно в Тюрингии. Большой интерес вызвала эта порода за границей. Так, местные мериносы экспортировались во Францию (Эльзас-Лотарингию, где их называют восточными мериносами), в Швейцарию, Югославию, Румынию, Турцию и заокеанские страны.

ЛИТЕРАТУРА

- Haring F., Nachkommenprüfungen auf Fleischleistung und Schlachtwert bei Schwein, Rind u. Schaf. *Züchtungskd.* 29, 53—75, 1957.
Haring F., Schomburg K., Milchlämmernmast m. Lämmern verschiedener Schafrasen, *Tierzüchter* 20, 2—5 u. 35—36, 1957.
Holze R., Bewährte Leistungsprüfungen u. Verfahren praktischer Züchtungsarbeit i. Schafherden, *Züchtungskunde* 28, 104, 1956.
Krüger L., Die Mast v. Lämmern ohne Muttermilch u. d. Durchführung v. Mastleistungsprüfungen, *Südd. Schäferzeitg.* 47, 25—29, 1957.
Schmidt L., Untersuchungen u. d. Milchleistungsfähigkeit d. Merinolandschafe, *Bay. Landw., Jahrbuch* 34, 208—228, 1957.

Мясные породы овец

Проф. д-р А. М. Леруа и проф. д-р П. Шарле

Национальный сельскохозяйственный институт, Париж

д-р К. Линненколь

Сельскохозяйственная палата Кургессен, Кассель

В Европе долгое время рассматривали овцу как исключительно кочевое животное, обеспечивающее само себя кормом, и как поставщика в первую очередь шерсти, а затем мяса. Если исходить из мясной продуктивности, то можно сказать, что овца была первым видом домашних животных, с которым систематически велась работа по улучшению мясных качеств. Примерно в середине XVIII в. английский селекционер Р. Бэквелл, работавший с породой лейстер, сформулировал свои принципы племенной работы: на основании наблюдений выявление возможностей для улучшения породы и лучшего использования корма; оценка племенного животного по происхождению; значение молочности овцематок для выращивания ягнят и, наконец, связь определенных признаков телосложения с предрасположением к образованию мяса. Лейстерская порода использовалась также другими английскими селекционерами и таким образом при взаимной поддержке они сумели вывести большое число улучшенных пород овец. В свою очередь, эти породы в течение XIX в. создали в Европе, а в XX в. — в остальных странах мира основу для выведения других улучшенных пород.

I. Мясные породы овец Великобритании

Эти породы с точки зрения этнологии, а также по цели разведения мы произвольно делим на три большие группы:

- 1) длинношерстные породы;
- 2) короткошерстные породы;
- 3) горные породы, используемые часто для промышленного скрещивания.

К длинношерстным относятся следующие породы овец: лейстер, линкольн, бордер-лейстер, кентская, или ромни-марш, котсволд, южнодевопская, девопская длинношерстная, дартмурская, тисвотер.

К группе короткошерстных принадлежат породы: саутдаун, гемпшир, оксфорд, суффолк, шропшир, дорсет-даун, дорсет-хорн, райленд, уилтшир-хорн, клан-форест, керри-хилл, радиор (девопская штапельная).

Горные породы: шотландская черномордая, шевиот (северная местная), уэльская горная, эксмурская, дейлс-бред, южноуэльская горная, суэйлдэйл, хердвик, раф-фелл (грубошерстная), лонк, дербишир-гритстоун и шетлендская (см. также рис. 141).

1. Длинношерстные мясные породы

Эта группа пород была в свое время улучшена в результате систематической племенной работы. Животные в массе крупнорослые, с хорошим телосложением и хорошей молочностью. Они скороспелы, обладают довольно

хорошей плодовитостью и приносят тяжелых ягнят. Несмотря на свои довольно высокие требования к корму, они привыкли к содержанию вне помещений и поэтому хорошо переносят непогоду, непродолжительные

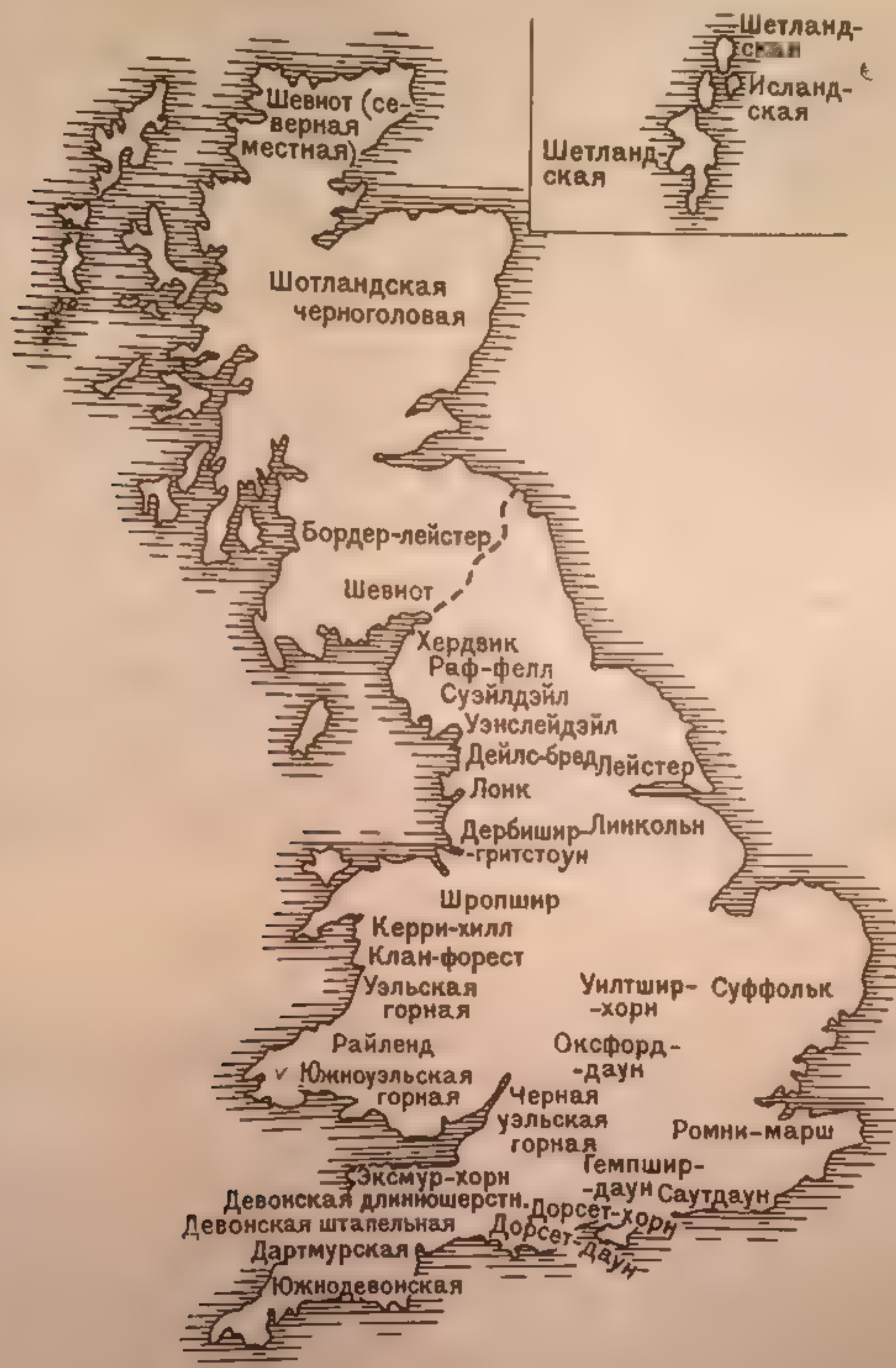


Рис. 141. Важнейшие породы овец Великобритании (1952). (British Pure-Bred Sheep, Nat. Sheep Breeders Association.)

периоды недоедания, например зимой, и могут пастись на пастбищах с неровным рельефом. Мясо длинношерстных овец бывает средней нежности с жировыми прослойками. В этом отношении они менее ценны, чем даунские породы (с короткой шерстью). Руно состоит из длинной относительно тонкой шерсти, настриг довольно высокий.

Лейстер

Родиной этой породы считается графство Лейстер. Примерно с середины XVIII в. Р. Бэ к в е л л в своем хозяйстве Диплей-Грейндж работал над улучшением мясных форм лейстерской овцы, которая до этого была чисто шерстным животным.



Рис. 142. Главнейшие породы длинношерстных мясных овец Великобритании. Вверху слева — старый английский лейстер; справа — линкольн; внизу слева — бордер-лейстер; справа — кентская, или ромни-марш. (Фото из Farmer and Stockbreeder).

вперед, бока округлые. Холка широкая, слегка выступающая. Спина, поясница и крестец широкие, мускулистые и прямые. Ляжки хорошо заполнены и низко опускающиеся. Морда серебристо-белая, слизистые оболочки черные, уши темные, иногда с черными пятнами, копыта черные. Голова покрыта рунной шерстью до лба, ноги — до коленного сустава. Тонина шерсти 46—40-го качества; шерсть блестящая, длинная в извитых косицах, настриг с овцематки 5—6 кг.

Животные скороспелые; их туши в 5-месячном возрасте весят 20 кг, в 9—10-месячном — 35 кг. Жира мало. Плодовитость и молочность хорошая. Животные содержатся на пастбище и получают дополнительную подкормку в зимний период. Бараны, используемые в скрещивании, передают потомству признаки скороспелости и довольно хорошей молочности.

Во многих странах в течение XIX в. лейстерская овца использовалась в скрещиваниях с местными породами или с мерпосомами нового типа, которые обязаны ей скороспелостью, формами экстерьера, молочностью и выносливостью. Позднее лейстеры были вытеснены другими длинношерстными породами, ведущими свое происхождение от линкольнов и ромни-марш. В настоящее время английские селекционеры стремятся уменьшить у овец предрасположение к образованию жира, поэтому лейстерская порода вновь приобретает определенное значение в промышленном скрещивании.

Б о р д е р - л е й с т е р

Эта порода происходит от скрещивания лейстеров с горной породой шевииот. Бордер-лейстеров разводят специально для получения баранов, которые благодаря своей скороспелости и хорошей передаче потомству задатков молочности используются для улучшения других, более выносливых пород.

Животные крупные, с живым весом 60—70 кг. костяк средний или тонкий. Голова средней длины, скорее широкая, профиль прямой. Уши довольно длинные, стоячие, особенно выдаются скулы. Шея крепкая, длинная, напоминает лебединую. Спина прямая, широкая, мускулистая. Грудь выпуклая, лаяжки достаточно заполнены.

Морда белая, слизистые оболочки черные. Вся голова и нижняя часть ног не покрыты руной шерстью. Вес руны у маток 4—5 кг. Шерсть длинная и очень слабо извитая; тонина 48—44-го качества.

Благодаря скороспелости и хорошей молочности маток ягнята достигают в возрасте 4 месяцев убойного веса 15 кг, а нередко 18 кг. Животные выносливы и хорошо приспособлены к влажным климатическим условиям. Используются для улучшения местных пород и мериносов. Помесные ягнята выносливы и имеют хорошие мясные формы; их считают хорошими «молочными» ягнятами, которые особенно ценятся в Англии. Полукровных овцематок (бордер-лейстер × шевииот) или серомордых (черномордая × бордер-лейстер) переводят из горных районов в равнинные и там спаривают с баранами даунских пород. Они дают крупных, выносливых, скороспелых, хорошего телосложения ягнят (в Австралии таким способом была получена порода полворс). Благодаря этим качествам порода бордер-лейстер очень ценится также при скрещивании с баранами даунских пород, особенно с суффолками. Так как при скрещивании с бордер-лейстерами улучшается молочность, телосложение и повышается скороспелость, их используют также в Индии, Норвегии и Японии.

Кентские овцы, или ромни-марш

Ромни-марш — это местные маршевые овцы, обитавшие близ плодородных районов графства Кент и не смешивавшиеся вначале с другими породами. Затем они были улучшены лейстерами и дальнейшим отбором внутри породы.



Рис. 143. Породы длинношерстных мясных овец Великобритании.
Вверху слева — уэнслейдэйл; справа — южнодевовская; внизу слева — девонская длинношерстная; справа — дартмурская. (Фото из Farmer and Stockbreeder)

Животные ромни-марш крупные, с крепким костяком (живой вес 70—80 кг). Голова широкая и короткая, с прямым профилем, скулы выдаются вперед. Шея жирная, средней длины. Туловище глубокое с округлыми боками. Спина, поясница и крестец широкие с горизонтально расположенной мускулатурой. Ляжки заполнены, низко опускающиеся. Ноги средней длины. Морда серебристо-белая; слизистые оболочки черные, копыта крепкие, черные. Оброслость головы только до линии глаз, нижняя часть ног тоже не покрыта шерстью. Шерсть имеет хорошую извитость, средней длины, тонины 50—46-го качества; руно плотное, настриг до 4—5 кг с одной овцы.

Порода очень скороспелая: в возрасте 4 месяцев вес туши достигает 20, а в возрасте 9 месяцев — 40 кг. Формы экстерьера довольно хорошие, качество мяса хорошее, плодовитость составляет 130%. Матки отличаются хорошей молочностью. Животные очень выносливы и хорошо акклиматизируются при условии обильного кормления, очень хорошо приспособлены к пастбищному содержанию и дают крепких скороспелых ягнят.

Благодаря этим качествам порода ромни-марш широко распространена во всем мире — в Южной Америке, Австралии и особенно в Новой Зеландии. Матки горных пород этих стран с большим успехом используются в промышленном скрещивании с баранами ромни-марш. Тушки помесных ягнят относятся к первому сорту.

Л и н к о л ь н с к а я д л и н н о ш е р с т н а я о в ц а

Вероятно, эта порода произошла от скрещивания лейстерской овцы с уже известной в 1750 г. улучшенной крупной местной породой. Наличие обильного количества корма способствовало сохранению крупных размеров животных в сочетании с новыми качествами. Линкольнская порода овец является одной из самых крупных пород. Животные часто имеют вес свыше 80 кг, крепкий костяк. Голова массивная и широкая, скорее короткая; уши длинные, поставлены горизонтально. Шея толстая, обычно длинная. Спина длинная, широкая, мускулистая; грудь глубокая. Крестец прямой, ляжки мускулистые. Морда желтовато-белая, слизистые оболочки черные; кожа темная, синеватая. Уши пятнистые, копыта часто черные. Туловище хорошо обросшее шерстью, морда и голень передних ног голые. Руно очень характерное: оно состоит из очень длинных (часто свыше 35 см), слабо извитых косиц, тонины волокна 44—36-го качества. Настриг шерсти достигает примерно 7 кг.

Благодаря большому росту туша линкольнского ягненка весит в возрасте 4 месяцев 35—40 кг и, несмотря на наличие крупных костей и большого количества жира, довольно хорошего качества. Матки молочны и плодовиты (нередко от одной овцы получают в среднем 1,5 ягненка). При условии обильного кормления животные очень хорошо акклиматизируются в районах с суровым климатом. Они могут переносить суровые зимы. Линкольнских маток часто спаривают с даунскими баранами, обладающими еще лучшими мясными формами.

Линкольнская овца благодаря своим отличным мясным качествам, среднему качеству шерсти, а также выносливости высоко ценится в плодородных районах с суровым и холодным климатом, особенно в Аргентине. Она послужила основой для выведения породы корридель.

У э н с л е й д э й л

Эта порода произошла от улучшенных лейстерами овец из долины р. Тис. Животные крупные и средней величины, с крепким костяком. Голова широкая, профиль прямой, череп плоский. Шея длинная; телосложение довольно хорошее; хорошая, пластичная мускулатура. Цвет морды типично голубой. Шерсть длинная, слегка извитая, настриг около 3 кг, тонины 46—40-го качества.

Южнодевонская овца

Южнодевонская порода овец очень сходна с линкольнской и была получена от скрещивания местной овцы с лейстерами. Живой вес очень большой, мускулатура хорошо развита. С одной овцы получают 8 кг шерсти тонной 36—32-го качества. Благодаря скороспелости и плодовитости мясная продуктивность хорошая. Предрасположение к образованию жира незначительное. Очень хорошие результаты дает скрещивание с баранами даунских пород.

Котсволд

Эта порода улучшена при участии лейстерской овцы и, несмотря на плотность руна, очень похожа на нее. В течение XIX в. при создании новых пород, которые в настоящее время почти не существуют, эта порода сыграла довольно большую роль. В начале XX в. котсволды использовались при выведении немецкой белоголовой мясной породы в Шлезвиг-Гольштейне. В Англии котсволдская овца встречается редко, она больше распространена в Канаде.

Девонская длинношерстная овца

Девонская длинношерстная порода — одна из самых старых местных пород западных графств Англии. В выведении ее, вероятно, участвовала порода дишлей-лейстер.

Это среднего размера комолая овца с белой мордой. Шерсть извитая, длинная, штапельного строения. Средний настриг шерсти 7,2 кг. Животные отличаются скороспелостью. Мясо плотное, но не слишком жирное. В возрасте 4 месяцев убойный вес достигает примерно 23 кг. Матки прекрасно вскармливают приплод и очень плодовиты (150%).

Девонская длинношерстная порода разводится как в пастбищных районах, так и в районах культурного земледелия и дает хорошие результаты при скрещивании с гемпширами и дорсетами. Девонских длинношерстных овец можно встретить в Южной Америке, Австралии и в Южной Африке; они разводятся в чистоте и скрещиваются с мериносами.

Дартмур

Дартмурская овца — это местная порода, которая лучше всего зарекомендовала себя на скудных вересковых пастбищах в Дартмуре.

У животных все туловище покрыто длинной, состоящей из извитых косиц, шерстью. Матки дают 5,5—7 кг шерсти, которая используется главным



Рис. 144. Овцы породы котсволд. (Фото Уайтхеда.)



Рис. 145. Девонская штапельная овца. Эта порода занимает, по видимому, промежуточное положение между длинно- и короткошерстными мясными породами (в Великобритании ее относят к короткошерстным овцам). (Фото из Farmer and Stockbreeder.)

исходят из районов с хорошо увлажненными, но здоровыми известковыми почвами, которые лучше всего подходят для овец. При выведении этих пород главное внимание уделялось мясной продуктивности, то есть в первую очередь заботились о телосложении, скороспелости и качестве мяса. Короткошерстные породы дают отборных производителей для скрещивания, проводимого с целью получения животных с хорошими мясными формами. Однако животные этих пород менее выносливы и плодовиты, чем длинношерстные породы, и труднее акклиматизируются. Несмотря на то, что все они происходят от одной саутдаунской породы, между ними имеются большие различия. За очень небольшим исключением они мало пригодны для скрещивания с целью выведения новых пород на континенте, хотя очень широко распространены там.

Шерсть их отличается хорошей извитостью, тонина при средней длине волокна соответствует тонкой шерсти кроссбредных пород. Морда почти у всех животных чаще всего черная. Наибольшее число высококачественных тушек в англосаксонских странах получают от помесей, где в скрещивании участвовали даунские бараны. Племенная работа все более и более направлена на получение производителей в целях использования их для скрещивания. Для этого больше всего используются породы саутдаун, дорсет-даун, суффольк и темпшир. Гемпширы сейчас вытесняются суффольками, которые лучше сложены, менее костисты и дают более тяжелых ягнят. Дорсет-даун больше всего используется для получения ягнят среднего веса. поголовье очень мелких саутдаунских овец понемногу сокращается. Оксфорд-даунские овцы, поголовье которых также сокращается, все же еще разводятся, так как спрос на них за границей очень большой. То же относится и к шропширу, который в чистом виде часто разводится за пределами своей родины.

Саутдаун

Саутдаунская порода создана в конце XVIII в. из улучшенных мелких овец Саут-Даунса. Это самая старая из даунских пород, которые существовали много веков тому назад на известковых холмах Суссекса. Из всех селекционеров, работавших

образом для изготовления одеял. Ягнята в возрасте 3 месяцев дают тушу весом 18—20 кг; в возрасте 8—9 месяцев — около 28 кг. Мясо очень сочное.

Плодовитость в среднем 160—170%. Матки превосходно вскармливают приплод и используются в скрещиваниях в целях получения ягнят для откорма. Распространена эта порода в Америке, Аргентине и во многих других Европейских странах.

2. Короткошерстные мясные породы

Короткошерстные, или даунские, породы в противоположность длинношерстным образуют особую группу пород. Наиболее старые из них про-



Рис. 146. Тисвотерская овца — современная длинношерстная мясная порода овец. (Фото из Farmer and Stockbreeder.)

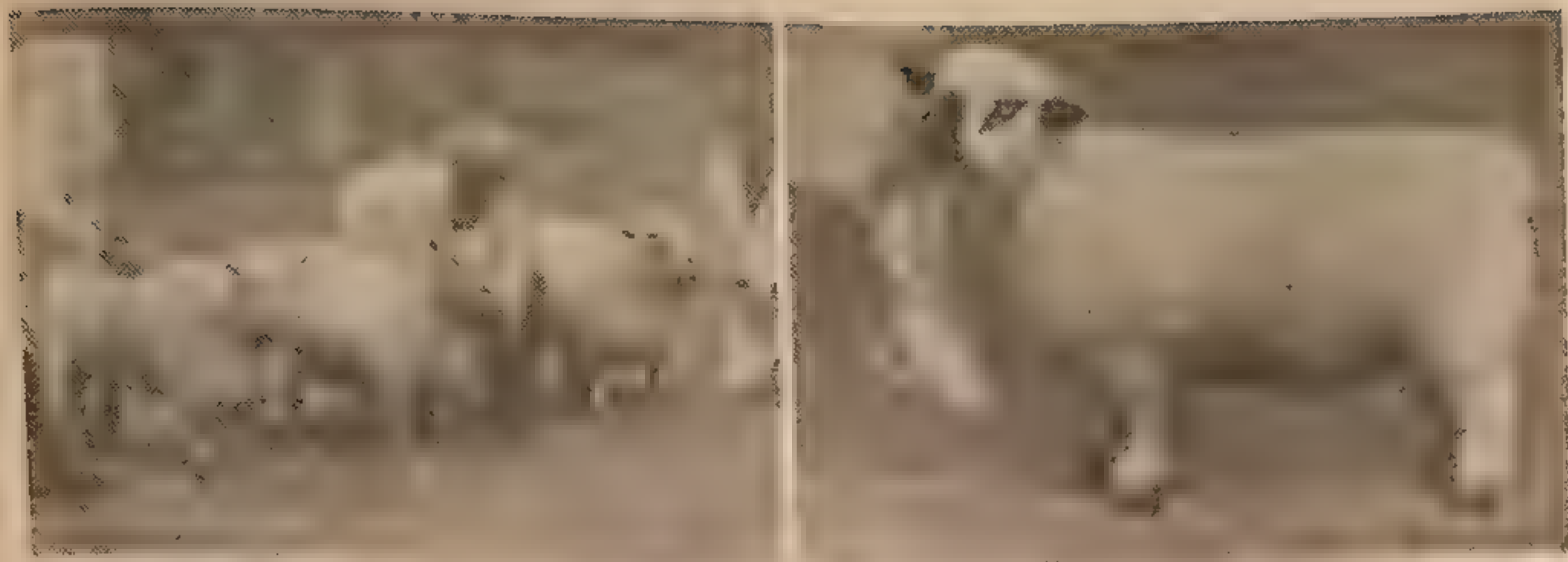


Рис. 147. Две типичные даунские породы мясных овец с короткой шерстью и на коротких ногах (обратите внимание на мелкий рост животных).

Слева — овцематка самой мелкой породы саутдаун; справа — гемпшир в возрасте одного года. (Фото из Farmer and Stockbreeder).

с этой породой, наиболее известным является Джонс Вебб-де-Брахам.

Саутдауны среднего роста, некоторые типы даже ниже. В зависимости от кормления достигают веса 45—50 кг. Голова короткая и широкая, череп плоский, профиль прямой с выдающимися скулами, уши короткие. Шея широкая, толстая и для английской породы очень короткая, грудь глубокая, туловище округлое. Холка широкая, прямая, лопатка (плечо) крепкая и мускулистая; спина, поясница и крестец прямые и очень мускулистые. Ляжки хорошо заполнены как с внутренней, так и с наружной стороны, низкоопускающиеся до скакательного сустава. Ноги крепкие, очень короткие. Морда мышино-серого цвета, слизистые оболочки коричневые. У современного мелкого типа морда и ноги полностью покрыты руной шерстью; у более крупного типа, разводимого на континенте, морда и ноги голые. Настриг шерсти 2—3 кг, шерсть короткая, густая, длиной 5—2 см, тонина 60—56-го качества.

Животные очень скороспелы, овцематки весом 45—50 кг приносят ягнят, которые в возрасте 4 месяцев дают тушку весом 13—17 кг отличной формы, но иногда несколько излишне жирную. Плодовитость при ягнении весной на пастбище составляет обычно 120—130%; молочность иногда оставляет желать лучшего. Животные привыкли к разнообразным условиям содержания: летом на пастбище, зимой — в помещениях. Они хорошо переносят холода. При чистом разведении малый рост делает их довольно требовательными. При скрещивании, ради чего и разводят эту породу, она дает хорошо сложенных помесей с нежным мясом. Все же на континенте саутдаунов часто считают слишком жирными. Убойный вес остается низким (15 кг).

Несмотря на то, что на своей родине саутдауны не разводятся в большом количестве и поголовье их сократилось, они еще часто встречаются во Франции, Новой Зеландии, Австралии, США и т. д. и используются для скрещивания в целях получения некрупных помесных ягнят.

Г е м п ш и р

Происходящая из плодородных районов Англии гемпширская порода является продуктом скрещивания и последующей селекции, проводившейся по английскому методу.

Гемпширы — это крупные животные с живым весом 70 кг и крепким костяком. Голова крепкая, длинная, череп широкий, плоский с довольно выдающимися скулами; уши длинные, поставленные горизонтально. Шея длинная, но широкая и толстая. Туловище широкое, низкое с глубокой округлой грудью. Холка широкая и довольно плоская. Спина, поясница и крестец широкие с горизонтальной мускулатурой; ляжки заполнены, опускаю-



Рис. 148. Даунские овцы Великобритании.
Вверху слева — оксфорд; справа — суффольк; внизу слева — шропшир; справа — клан-форест. (Фото из Farmer and Stockbreeder.)

щиеся довольно низко к скакательному суставу. Ноги средней длины. Морда и слизистые оболочки черные. Шерсть белая, ноги покрыты шерстью только спереди, морда — до линии глаз. Руно густое, плотное, шерсть хорошо извитая, тонина 56—58-го качества, длина 8—10 см, настриг шерсти около 4 кг.

Гемпширская овца скороспела. Ягнята в возрасте 4 месяцев дают тушку весом 25—30 кг, в возрасте 3 месяцев в среднем 20 кг.

Телосложение хорошее, мясо не слишком жирное, но костяк довольно тяжелый. Плодовитость 120—130% при хорошей молочности. Животные довольно выносливы и при хорошем кормлении легко приспособляются к умеренному или холодному климату. Если баранам обеспечить обильное кормление, то даже в тяжелых климатических условиях скрещиваемые с ними матки дают крупных скороспелых ягнят.

На европейском континенте, особенно в Германии, а также в Австралии, Северной и Южной Америке и СССР гемпширы используются для скрещивания. Численность животных этой породы остается на том же уровне или же, подобно породе суффольк, имеет некоторую тенденцию к сокращению.

Оксфорд-даун

Эта порода является продуктом проведенного в 1830 г. скрещивания длинношерстных овец породы котсволд с гемпширскими баранами, целью которого было сохранение величины животных. Оксфорд-дауны занимают промежуточное положение между этими двумя породами.

Животные оксфорд-даунской породы очень крупные (80 кг), с крепким костяком. Голова крепкая, ото лба до кончика носа широкая и довольно длинная; скулы выдаются, уши длинные и поставлены горизонтально. Шея крепкая, скорее короткая. Туловище широкое с глубокой грудью. Холка широкая, ноги крепкие, средней длины. Морда и слизистые оболочки черные, копыта черные, шерсть белая. Морда до линии глаз и нижняя часть ног

голые. Средний настриг шерсти 4,5—5 кг, тонина 52—48-го качества, длина 9—12 см, извитость хорошая.

Скороспелость хорошая, ягнята в возрасте 4 месяцев дают тушку весом 20—25 кг. Мясо высокого качества. Форма тела довольно хорошая, однако костяк массивный. Плодовитость и молочность отличные. В отношении плодовитости (150%) эта порода является лучшей среди даунов. Более всего оксфорд-даунам подходят районы с богатым травостоем или же культурные пастбища, так как главное достоинство этой породы — производство крупных тяжелых ягнят.

Бараны иногда скрещиваются с матками, имеющими недостаточно высокий вес, для того, чтобы увеличить убойный вес ягнят.

В Европе эта порода распространена там, где она использовалась для улучшения местных пород овец с черной головой. Во многих других странах ее использовали для получения более тяжелых ягнят, как, например, в США, Канаде, Китае, Южной Америке, СССР и т. д.

Суффольк

Суффолькская овца представляет собой продукт скрещивания рогатых норфольских овец с саутдаунами. Происходит она из районов с хорошими пашнями и лугами. Порода известна с 1910 г.

Суффолькские овцы — это крупные (60—70 кг) животные с крепким костяком. Голова у них длинная, с несколько закругленным черепом, но довольно большой мордой, уши длинные, тонкие и слегка свислые. Шея довольно длинная, но толстая. Грудь широкая, бока округлые; холка широкая, немного выдающаяся; лопатка плотно прилегающая, мускулистая. Спина, поясница и крестец очень длинные, широкие и мускулистые. Ляжки заполнены, низко опускающиеся; внутренние и наружные окорока часто хорошие. Ноги средней длины, скорее короткие. Морда, слизистые оболочки и копыта черные, шерсть белая. Голова и ноги не покрыты рунной шерстью. Настриг 3—4 кг. Шерсть густая, извитая; средняя длина 7—8 см, тонина 58—52-го качества.

Главное качество суффолькской овцы — способность к образованию мяса. Это очень скороспелая порода. Тушки ягнят в возрасте 4 месяцев часто весят 20 кг, в возрасте 3 месяцев обычно 17 кг. Формы тела, несмотря на длину, отличные. Мясо нежное, без излишнего жира. Плодовитость довольно хорошая (130—140%) при хорошей молочности. Животные хорошо акклиматизируются в условиях умеренного климата и приспособляются к различным условиям содержания, но в отношении корма довольно требовательны (летом пастбище, зимой — сено и корнеплоды). Во все больших масштабах суффольков используют в скрещиваниях для получения более тяжелых ягнят. На выставках убойного скота туши суффолькских ягнят и суффолькских помесей пользуются большим успехом.

Суффолькская овца все больше и больше используется для улучшения черноголовых пород овец в Новой Зеландии, США, Канаде, Австралии, Аргентине и на Европейском континенте, где она до сих пор была слабо распространена.

Дорсет-даун

Это местная локализованная порода, улучшенная скрещиванием с гемпширами.

Животные этой породы средней величины (55—60 кг) со среднемассивным костяком. Голова широкая, средней длины с прямым профилем. Шея короткая, толстая. Грудь широкая и глубокая, спина, поясница и крестец широкие с горизонтально расположенной мускулатурой. Холка широкая и короткая, плечо мускулистое, ляжки заполнены и внутри и снаружи. Морда темно-коричневая, шерсть белая. Оброслость головы рунной шерстью до



Рис. 149. Две мясные короткошерстные породы овец из Южной Англии. Слева — баранчик породы дорсет-хорн (более мелкий); справа — овцематка породы дорсет-даун (несколько крупнее). (Фото из Farmer and Stockbreeder.)

глаз, вес руна до 2—3 кг, тони́на шерсти 58—54-го качества, длина шерсти средняя.

Благодаря скороспелости (ягнята в возрасте 4 месяцев весят 20—25 кг) и хорошему телосложению эта порода занимает промежуточное положение между породами саутдаун и суффольк.

Овцематки отличаются хорошей молочностью и плодовитостью (140%).

В Англии, а также в Океании дорсет-даунов используют для получения помесных ягнят средней крупности. По своему весу они также занимают промежуточное положение между суффолькскими и саутдаунскими помесами.

Ш р о п ш и р

Шропширы происходят от скрещивания разводимой ранее в чистоте местной породы с саутдаунами. Это животные средней величины (живой вес 60 кг) с крепким костяком. Голова широкая, средней длины. Шея короткая. Грудь глубокая и широкая. Спина, поясница и крестец широкие и мускулистые. Ляжки заполнены, низко опускающиеся. Ноги довольно короткие. Морда желтовато-черная, шерсть белая. Руно покрывает все тело, за исключением кончика морды; настриг 4 кг, шерсть 56—50-го качества.

Шропширы довольно скороспелы; ягнята в возрасте 4 месяцев дают тушу весом 25—30 кг, туша хорошей формы. Благодаря молочности и плодовитости эта короткошерстная порода разводится в чистоте в странах с умеренным климатом (Канада, США, СССР, Швеция и т. д.). Однако ее редко разводят только в чистоте. В Австралии и на Мадагаскаре она дает хорошие результаты при скрещивании с мериносами.

Д о р с е т - х о р н

Порода дорсет-хорн занимает промежуточное положение между даунскими и высокогорными породами. Ее родина — горные пастбища Гемпшира и Корнуолла, где животные находятся днем, а на ночь часто спускаются вниз.

Туловище у дорсет-хорна удлиненное, широкое и глубокое, с хорошими ляжками, рога закрученные. Шерсть белая, с коротким штапелем и относится к лучшей шерсти английских пород. От маток получают 2,3—3,2 кг шерсти. Животные очень плодовиты и скороспелы. От маток получают по два окота в год. Плодовитость 130—180%. Ягнята, рожденные в октябре — ноябре, при хорошем кормлении готовы к забою в возрасте 10—12 недель.

Райленд

Порода райленд — это одна из старейших пород овец Британских островов. Из своей родины Херефордшира она распространилась во многие графства Англии, а также в Новую Зеландию, Австралию, Южную Африку, Северную и Южную Америку и Канаду.

Райлендская овца едва достигает средней величины, компактная и в настоящее время относится к крупным даунским породам, в то время как ранее она была намного мельче. Настриг шерсти в хороших стадах в среднем 2,7 кг, годовики дают даже до 4 кг.

Ягнята этой комолой беломордой породы в возрасте 4 месяцев достигают живого веса 41 кг. Мясо мелкозернистое и при умеренном кормлении животных содержит желательное количество жира.

Животные славятся крепкой конституцией и невосприимчивостью к заболеванию копытной гнилью. Это великолепные пастбищные овцы, но они не приспособлены к горным районам. Плодовитость в среднем 150%. Скрещивание с саутдаунами, ромни-марш, шевииот и другими породами дает хорошие результаты.

Уилтшир-хорн

Порода уилтшир-хорн относится к старейшим породам овец Англии, и ее можно найти там, где имеются обильные пастбища. Это типичная мясная порода односторонней продуктивности. Практически речь здесь идет о «голоой» овце.

Чистопородные ягнята в возрасте 3 месяцев достигают веса 38 кг с убойным выходом 56—60%. При скрещивании с шерстными породами от помесей получают в среднем 1,8—2,3 кг шерсти и высокооцениваемую тушку.

Клан-форест

В отличие от уилтшир-хорн клан-форест является идеальной породой с многосторонней продуктивностью. Вначале это была чисто местная порода, разводимая на юго-западе от Шропшира, ныне же она распространена по всей Англии и Уэльсу. Она одинаково пригодна как для разведения в горных районах, так и для интенсивного содержания на равнинах и дает при этом хорошую мясную продукцию.

Животные этой породы относительно крупные и отличаются длинным и глубоким туловищем. Голова покрыта тонкой шерстью, морда голая, темно-коричневая. Руно тонкое самого лучшего качества; шерсть густая, средней длины. Настриг чистой шерсти у маток около 2,8 кг.

Мясо превосходного качества и не слишком жирное. Двойневые ягнята в возрасте 4 месяцев имеют убойный вес 20 кг, баранчики-годовики весят 36 кг.



Рис. 150. Баран райлендской породы (несколько крупнее саутдауна). (Фото из Farmer and Stockbreeder.)



Рис. 151. Баран породы раднор, отмеченный высокой наградой на королевской выставке в Уэльсе. (Фото из Farmer and Stockbreeder.)

Керри-хилл

Родиной этой породы является местечко Керри-Хилл в графстве Монтгомери. Ныне овцы керри-хилл встречаются во всех графствах Англии и Уэльса, а также в Канаде, Южной Африке, Новой Зеландии и в Австралии. Эти коротконогие пропорционально сложенные животные с голой мордой и черным носом пленяют каждого. Лучшим качеством породы является приспособленность к различным условиям содержания и пригодность для скрещивания с крупными даунскими породами.

3. Горные породы овец

В горных и холмистых районах Англии основным видом животноводства является овцеводство. Оно предоставляет единственную возможность использовать горную растительность Южной Шотландии и Уэльса. Очень интересен здесь характер производства. Так, племенные и товарные фермы в различных районах находятся в тесном контакте друг с другом. Овцематок горных пород продают в районы с более благоприятными условиями и обычно скрещивают там с баранами породы лейстер. Помесные баранчики пригодны для откорма, женские особи отличаются выносливостью, плодовитостью и молочностью. Последних продают фермерам равнинных районов и спаривают там с баранами даунских пород, отличающихся высокой мясной продуктивностью. Это позволяет фермерам в районах с более трудными условиями повышать доходность ферм за счет продажи племенных ярок. Следовательно, здесь мы сталкиваемся с примером сотрудничества между районами, взаимно дополняющими друг друга по природным условиям. Результаты такого сотрудничества превосходят те результаты, которые могли бы быть получены при работе с каждой из этих трех пород в отдельном районе.

Второе положительное явление при такой форме сотрудничества — это улучшение типа животных более бедных районов. Так как такие животные более приспособлены к местным условиям, крупнее, выносливее, а также менее требовательны к кормам, чем животные европейского континента и других сходных с ним районов, то при обильном кормлении они, выражаясь популярным языком, способны «наращивать мясо на нужных частях тела». Английские селекционеры не сумели сочетать у этих овец выносливость со способностью к переходам, как это свойственно муфлону (узкая грудь, треугольный крестец, плоская мускулатура). Этим объясняется успех скрещиваний, ибо овцематки уже имеют улучшенные формы телосложения и не потеряли своей молочности и выносливости.

Шевиот

Шевиот — это местная порода овец, разводимая в районе низких гор на границе Англии и Шотландии и улучшенная в начале XIX в. (первые аукционы производителей имели место в 1845 г.).

Животные этой породы средней величины, овцематки весят около 50 кг, костяк крепкий. Голова большая, у самцов горбоносая, средней ширины, типичные стоячие уши. Поскольку раньше животные были рогатыми, то и сейчас еще встречаются рогатые бараны. Скулы слегка выдаются. Шея средняя, грудь глубокая и довольно округлая с выдающейся вперед грудиной. Спина, поясница и крестец широкие и мускулистые. Ляжки хорошо заполнены. Морда серебристо-белая, слизистые оболочки и копыта черные. Ноги до колена и скакательного сустава и голова не покрыты рунной шерстью. Тонина шерсти 56—48-го качества, длина 8 см, средний настриг 2,5 кг.

Скороспелость только средняя; ягнята в возрасте 4 месяцев весят 12—17 кг. Лучшими для производства мяса считаются баранчики-годовики весом 55 кг.



Рис. 153. Две горные породы овец из Уэльса.
Слева — баран уэльской горной породы; справа — матки черной уэльской горной породы. (Фото из Farmer and Stockbreeder.)

с бордер-лейстером получают бараны с лучшим телосложением; ярки высоко ценятся.

Порода широко распространена в Англии, там, где она использовалась для улучшения равнинных пород, содержащихся в районах с менее благоприятными природными условиями.

Уэльская горная

Уэльская горная овца получена путем улучшения старой породы с рыжей головой.

Это одна из самых мелких пород Англии, хотя при содержании на равнинах размер животных увеличивается. Живой вес 45—50 кг, костяк довольно крепкий. Голова среднего размера, треугольной формы с очень большими закрученными рогами и выдающимися скулами. Шея короткая. Туловище широкое с относительно глубокой грудью. Спина и поясница короткие и мускулистые, крестец широкий. Ляжки мускулистые и достаточно выполненные. Цвет морды рыжеватый, голова и ноги не покрыты рунной шерстью. Тонина шерсти 54—46-го качества, средняя длина 7—9 см. Настриг шерсти у маток пизкий — 1—2 кг. Шерсть часто сваленная.

Для своего мелкого роста уэльские овцы довольно скороспелы. Тушка ягнят в возрасте 4 месяцев весит 14—16 кг. В горах баранчики в возрасте 10 месяцев достигают веса 28—32 кг. При лучшем кормлении в возрасте 12 месяцев их вес достигает 45 кг. Мясо нежное и высоко ценится. Телосложение лучше, чем у всех других горных пород. Отличная плодовитость и молочность позволяют разводить этих овец на равнинах, не прибегая к промежуточному скрещиванию.

При скрещивании с породой саутдаун получают скороспелых помесей небольшого веса (тушка весит меньше 15 кг), но с хорошими формами и хорошим мясом. При чистопородном разведении уэльская овца, приспособившаяся к скудным пастбищам и к существованию в очень обильных осадках районах, дает хорошую небольшого веса тушку.

Порода имеет только местное значение. Распространение ее в Англии объясняется спросом на очень маленькие тушки.

Уэльская черная горная

Эта порода образовалась из белой уэльской горной путем отбора внутри породы ягнят с черной окраской. Ее можно встретить в Англии, Шотландии, Уэльсе и Ирландии. Для уэльской черной горной овцы характерна маленькая мужская голова и относительно короткие ноги с тонким костяком. Бараны рогатые, матки комолые.

К особенностям этой породы относится то, что животные редко болеют копытной гнилью, летом они также не страдают от мух.

Средняя продукция шерсти около 1,8 кг. Короткая черная шерсть не окрашивается и вместе с белой шерстью преимущественно перерабатывается в клетчатую ткань.

Животные хорошо нагуливаются. На почвах худшего и среднего качества ягнята в возрасте 8 месяцев достигают живого веса 45 кг; в возрасте 9 месяцев — 64 кг. У них высокий процент ценных частей туши, мясо плотное, жирное и не содержит чрезмерно много жира.



Рис. 154. Эксмур хори — мясная порода овец средней величины из плоскогорий Южного Англии (баранчик в возрасте одного года). (Фото из Farmer and Stockbreeder.)

Э к с м у р - х о р н

Эта порода разводится на плоскогорье Северного Девона и на западе Сомерсета. Животные очень выносливы, у них толстая кожа с плотным руном средней длины, что позволяет им легко переносить самые сильные осадки и суровые зимы.

Голова мужского типа с широким лбом; морда и ноги белые. Типичны направленные книзу и изогнутые кнаружи рога, широкая шея и широкая грудь. Ребра округлые. Ко времени ягнения стада большей частью перегоняются в нижележащие районы, где имеется лучший корм. Овцематки обладают очень хорошей молочностью, так что к моменту отъема ягнята имеют очень хороший вес. Благодаря обильной молочности маток охотно используют для скрещивания в целях получения ягнят для откорма. При улучшенных условиях среды от животных этой породы получают качественные тушки, и их мясо считается деликатесом.

Д е й л с - б р е д

Овцы породы дейлс-бред относятся к первобытным типам плоскогорных овец; родина их — край Пеннинской горной цепи.

Морда у них черная с белыми пятнами на ноздрах, туловище растянуто в длину, глубокое с округлыми ребрами. Руно достаточной длины, штапельного строения. Целью разведения является получение жизнеспособных, выносливых животных с хорошей плодовитостью и хорошим развитием ягнят на пастбищах Пеннинской цепи, а также с хорошим руном высокого качества.

Для плоскогорных пород они обладают хорошей скороспелостью, и ягнята могут поступать на рынок после нагула непосредственно на местных пастбищах. Овцематки успешно используются для производства полукровных ягнят на равнинных пастбищах.

Ю ж н о у э л ь с к а я г о р н а я

Южноуэльская горная овца имеет тех же предков, что и уэльская. В течение многих лет ее разводили «в себе», придерживаясь определенного типа, и в настоящее время она резко отличается от других плоскогорных пород. Из группы уэльских горных овец она наиболее крупная, хотя по сравнению с другими породами имеет только средний рост. Это овца со смешанной шерстью. Все тело ее должно быть покрыто рунной шерстью, за исключением морды и ног.



Рис. 155. Четыре породы мясных овец высокогорного Уэльса.
Вверху слева — лонг; справа — дербишир-гритстоун; внизу слева — хердвик, справа — раф-фелл. (Фото из Farmer and Stockbreeder.)

Мясо откормленных ягнят из пользовательных стад отличается самым лучшим вкусом, вес их высок. При скрещивании овцематок южноуэльской породы с баранами даунских пород эти качества сохраняются. Помесные ягнята прекрасно нагуливаются на пастбище.

Суэйлдэйл

Суэйлдэйльская порода — это одна из двух пород овец, происходящих из графства Йоркшир. Она относится к типичным горным породам, которые в настоящее время широко распространены почти во всех покрытых вереском возвышенных районах шести северных графств Англии.

Суэйлдэйлские овцы очень выносливы и в этом отношении превосходят даже овец шотландских плоскогорий.

Все туловище покрыто белой шерстью, на концах она извитая и свисает до колен. На лбу черная челка, на голове шерсть серая. Ребра округлые, поясница крепкая, ляжки хорошо заполнены, низко опускающиеся. Настриг шерсти у овцематок около 2,6 кг, у баранов 4,5 кг. Шерсть используется главным образом в ковровом производстве.

Откормленные ягнята превосходного качества. Бараны часто скрещиваются с матками породы бордер-лейстер или уэнслейдэйл в целях получения ягнят для откорма.

Хердвик

Животных этой породы можно найти в английском озерном крае. Численность ее по сравнению с другими плоскогорными породами невелика. Она считается самой выносливой породой овец Англии, но происходит, по-видимому, из Скандинавии и не имеет никаких признаков родства с другими породами.

Животные средней величины, бараны рогатые. Туловище глубокое, округлое и покрыто шерстью штапельного характера. От шеи до лопаток простирается грива. Средний настриг шерсти у маток около 2 кг, у баранов в пределах 2,3—3,2 кг. Вес тушки 20—22 кг; при хороших условиях кормления животные могут достигнуть и более высокого веса.

Валухи осаливаются лишь в незначительной степени и славятся очень хорошим качеством мяса. Мясо имеет особый вкус и напоминает мясо бойцовых кур. Овцематок скрещивают с баранами породы лейстер, бордер-лейстер или уэнслейдэйл в целях получения для откорма ягнят лучшего качества.

Р а ф - ф е л л

Родина этих овец — северо-восток Йоркшира и соседствующий с ним Уэстморленд. Овцы очень крепкие, с крепкой конституцией. Рост средний, туловище широкое и глубокое, с хорошо выполненной мускулатурой. Нижняя часть морды черная или с черными пятнами, средний настриг шерсти около 2,3—2,7 кг. Шерсть используется в ковровом производстве.

При скрещивании в целях получения ягнят для откорма этой породе отдается предпочтение. Качество мяса отличное.

Л о н к

Родиной лонкской овцы являются плоскогорья Ланкашира и Йоркшира. Это очень хорошее неприхотливое компактного сложения пастбищное животное, которое при сильной непогоде довольствуется небольшим количеством сена. Морда и ноги не покрыты шерстью, масть черно-пестрая.

Настриг шерсти с овцематок около 3,5 кг. Ягнение происходит на равнинных пастбищах, где ягнята остаются на зиму, и к следующей осени при забое они дают тушку весом 27—36 кг.

Баранов скрещивают с матками шотландской черномордой и суэйлдэйлской пород в целях укрупнения размера и повышения продукции шерсти, в то время как овцематок лонкской породы скрещивают преимущественно с баранами короткошерстных пород (уэнслейдэйл, оксфорд и керри-хилл), получая при этом хороших ягнят для откорма.

Д е р б и ш и р - г р и т с т о у н

Эта очень старая порода происходит из плоскогорьев Дербишира. Примерно на протяжении ста лет она разводится в чистоте. Животные чрезвычайно крепкие и невосприимчивы к болезням, средней величины, комолые. Голова и ноги не покрыты руной шерстью, морда и ноги в черно-белых пятнах. Спина несколько длинная. Руно плотное, шерсть тонкая и используется для трикотажных изделий.

Мясо откормленных ягнят постное, лучшего качества. Овцематки при скрещивании с производителями даунских пород дают хороших ягнят для откорма. Плодовитость маток 150%.

Ш е т л е н д с к а я

Это одна из самых мелких пород овец Англии, сохранившая до сих пор много признаков дикой овцы. Родина шетлендской овцы — скалистые плоскогорья Шетлендских островов. Так, натуральный цвет ее руна отличается большим разнообразием, чаще всего встречается белое руно и цвета фрез (вереска), а также серое и коричневое. Эта шерсть служит базой известной во всем мире шерстяной промышленности Шетленда.

При наличии хороших пастбищ шетлендских овец можно было бы скрещивать с бордерлейстерами, суффольками или шевиятами для лучшего развития мускулатуры, но качество шерсти в этом случае ухудшается.

II. Мясные породы овец Швейцарии

В Швейцарии, где в большей части страны преобладает горный ландшафт, наиболее распространены мелкие крестьянские хозяйства. Характер ландшафта и суровый климат предъявляют требования на выносливую и в

какой-то мере неприхотливую овцу, способную преодолевать большие расстояния. Наряду с крупным рогатым скотом ее держат для улучшения альпийских пастбищ. Разводимые в стране породы овец с мясной и молочной продуктивностью, особенно белая горная и коричневоголовая мясная овца, сохранили еще желательные качества местных овец, и поэтому описание их дано в главе о местных породах овец (см. гл. 31).

III. Мясные породы овец Франции

И л ь - д е - ф р а н с

Порода иль-де-франс происходит от скрещивания лейстеров с мериносами (в 1845 г. И в а р т скрещивал барана лейстер с матками породы рамбулье). С 1850 г. животные новой породы получают широкое распространение, и с 1920 г. со времени учреждения племенной книги началась систематическая племенная работа с породой.

Овца иль-де-франс крупная, с живым весом 65 кг, голова широкая и крепкая с прямым профилем. Шея короткая, толстая; грудь широкая и округлая. Спина, поясница и крестец широкие, с хорошо развитой мускулатурой. Ляжки заполнены, низко опускающиеся; внутренние и наружные окорока часто хорошо развиты. Ноги крепкие, средней длины.

Цвет морды от бледно-желтого до белого; слизистые оболочки светлые. Настриг шерсти 4 кг, тонина ее у помесей — I¹, волокна сильно извитые, средняя длина 7—8 см. Нижняя часть ног и морда до глаз не покрыты руноной шерстью.

Животные очень скороспелы. Тушки ягнят в возрасте 100 дней весят 17—20 кг. Телосложение хорошее, мясо нежное и без жировых отложений. удельный вес костей в туше довольно высокий. На выставках убойного молодняка ягнята породы иль-де-франс пользуются большим успехом. Наиболее подходящим для породы считается стойловое содержание, а также содержание в загонах. Сроки ягнения легко могут быть передвинуты даже на сентябрь; плодовитость в этом случае снижается (110—125%). Если же стадо содержится на пастбище и ягнение происходит весной, плодовитость повышается до 150%. Матки молочны, что обеспечивает быстрый рост ягнят. Животным

необходимо хорошее кормление. Бараны хорошо зарекомендовали себя при промышленном скрещивании: от помесных ягнят получают тушки весом 16 кг и выше.

Овец иль-де-франс использовали в скрещиваниях для создания новых культурных пород (берришон-дю-шер в Западной Швейцарии). Разводят их в условиях стойлового содержания в Парижском бассейне и там, где имеется достаточно корма — в Швейцарии, Италии, Марокко, Югославии, Польше. Бараны все больше и больше используются в промышленном скрещивании.



Рис. 156. Овца породы иль-де-франс.
(Фото Дюмонтье.)

¹ Соответствует 58-му качеству. Шерсть немериносовых овец по французской системе классификации подразделяется на 9 классов по тонине: I (58-е качество), I/II (56/58, 56), II III (50/56), III (50), III/IV (48/50), IV (48), V (46), VI (40/46), VII (36) (см. т. I, гл. 6). — Прим. ред.

Берришон-дю-шер

Порода берришон-дю-шер образовалась путем племенного отбора из местной породы берришон, которая раньше была улучшена скрещиванием с породой иль-де-франс.

Животные довольно крупны (живой вес 60 кг) со средним или тонким костяком. Голова широкая, череп треугольной формы, уши длинные и тонкие. Шея довольно короткая. Грудь широкая, бока округлые. Спина, поясница и крестец широкие и очень мускулистые. Ноги средней длины. Морда нежно-розовая, желтовато-белого цвета, слизистые оболочки светлые. Вес руна 3,5 кг; тонина I/II, волокно с довольно хорошей извитостью, длиной 8—9 см. Ноги и отчасти брюхо и голова не покрыты рунной шерстью.

Порода скороспелая: тупики ягнят в возрасте 3 месяцев весят 17 кг. Телосложение очень хорошее, мясо нежное, кости часто тонкие. Животные легко приспосабливаются к трудным условиям и при содержании в помещениях ягнятся осенью. Однако при содержании на пастбище, с ягнением в весенние месяцы плодовитость маток повышается: в первом случае она составляет 110—115%, во втором — 140—150%. Молочность очень хорошая, потребность в кормах средняя.

При скрещивании баранов берришон-дю-шер с примитивными породами получают ягнят среднего веса, очень выносливых, с лучшим телосложением и молочностью. Бараны используются также для промышленного скрещивания.

Разводят этих овец в плодородных районах. Они довольствуются также средними условиями среды и могут использоваться для улучшения местных пород овец. Хорошие результаты скрещивания получены в Югославии и в благоприятных по естественным условиям областях Северной Африки.

Шармуаз

Порода шармуаз выведена селекционером Маленгра. Вначале он скрещивал баранов породы ромни-марш с овцами различных местных пород, выносливых и хорошо приспособленных к местным условиям, а затем отбирал животных, пригодных в первую очередь для производства мяса.

Животные этой породы средней величины и мелкие (живой вес 40—55 кг), с тонким костяком. Голова широкая, короткая, профиль прямой; уши тонкие и короткие. Скулы сильно выдаются вперед. Шея короткая, грудь широкая с сильной мускулатурой. Ляжки низкоопускающиеся, хорошо выполненные изнутри и снаружи. Ноги короткие и тонкие. Морда нежного желтовато-белого цвета, слизистые оболочки чаще черные или с коричневыми пятнами. Руно слабо извитое и не очень плотное; тонина — I, длина 5—6 см; настриг 1,5 кг. Голова, ноги и брюхо не покрыты рунной шерстью.



Рис. 157. Овцы берришон-дю-шер.

Слева — в шерсти; справа — остриженные. (Фото из племенной книги берришон-дю-шер.)

Телосложение хорошее, костяк тонкий, ягнята очень высоко ценятся. Скороспелость средняя, в возрасте 5–6 месяцев от ягнят получают тушку весом 18 кг, по внешнему виду они напоминают тушки от более молодых ягнят. Отдельные хорошо упитанные животные достигают этого веса примерно в возрасте 4 месяцев. Плодовитость примерно 100%. Животные, однако, выносливы, хорошо используют скудные пастбища, содержатся под открытым небом и хорошо переносят летнюю засуху и зимние холода. Они также хорошо приспособлены к стойловому содержанию, но непривычны к кочевкам, сопровождающимся особенно большими переходами. При содержании на скудных пастбищах получают ягнят очень хорошего качества, но позднеспелых. Руно недостаточно густое, но хорошо уравнено.

Порода распространена в различных районах Франции и в некоторых частях Африки.

Пастбищные овцы прибрежных районов

Это группа пород, сходных по качеству и типу животных, а также по направлению продуктивности. Все они произошли от скрещивания местных овец с длинношерстными породами и распространены в районах, расположенных вдоль побережья Ламанша и Северного моря. Вначале они, как и крупный рогатый скот, разводились для использования естественных пастбищ. Овцематок необходимо обеспечивать весной достаточным количеством травы, чтобы они могли выкормить тяжелых ягнят для забоя на мясо. Содержать их надо было по возможности отдельно от крупного рогатого скота. Зимой животные должны были как можно дольше оставаться на пастбищах, довольствуясь малым количеством корма. Матки настолько плодовиты (свыше 140%) и молочны, что ягнята уже в возрасте 3–5 месяцев могут быть забиты на мясо. Среднесуточный привес у них превышает 215 г. Такие привесы могут давать животные крепкого телосложения. Защитой от непогоды при постоянном пребывании на пастбище (ветер, холод, влага) служит им тяжелое (нередко более 4 кг) руно, состоящее из длинных свисающих косиц. Новые методы интенсивного пастбищного содержания способствовали развитию этих пород особенно в Бельгии и Нидерландах. Содержат этих овец небольшими группами. Это типичные пастбищные животные, очень хорошо использующие пастбища. Важнейшие породы: тексельская, котентинская и голубая мейнская овца.

Котентинская овца

Котентинская овца происходит от скрещивания старой местной породы Нормандии с лейстерами.

Животные крупного размера, весом до 75–90 кг, костяк крепкий. Очень характерна большая тупая голова с выдающимися скулами, уши маленькие. Шея средней толщины. Туловище с широкой и очень округленной грудью. Холка широкая; спина, поясница и крестец широкие, мускулистые, длинные и не всегда крепкие. Ляжки заполнены как изнутри, так и снаружи, не всегда низко опускающиеся, ноги длинные. Голова и шея не покрыты руной шерстью. Тонина шерсти — II, длина 10–12 см, волокна слегка извитые, вес руна 4–5 кг. Морда желтовато-белого или огненно-рыжего цвета, слизистые оболочки розовые, шерсть белая.

Порода скороспелая. Тушки ягнят в возрасте 4 месяцев весят 20 кг. Формы тела хорошие. Животные приспособлены к пастбищному содержанию, особенно в районах с мягким морским климатом, в районах с другими условиями они акклиматизируются хуже. Плодовитость 150–160%, период ягнения приходится на февраль.

Котентинская овца распространена по всей Нормандии.

Голубая мейнская овца

Голубая мейнская овца произошла от скрещивания неулучшенных маршевых овец с кентскими и уэнслейдэйлскими баранами. В начале этого столетия желательными считались животные с голубой мордой.

Порода крупная, овцы весят 75—90 кг. Костяк довольно крепкий. Голова спереди широкая, длинная, уши большие; шея толстая, средней длины. Туловище широкое с округленной грудью. Холка иногда выдается. Спина, поясница и крестец длинные и мускулистые. Ляжки заполнены, довольно низко опускающиеся. Тонина шерсти I, II, волокно слабоизвитое, средняя длина 8—10 см, настриг 3,5—4 кг. Ноги и голова не покрыты руной шерстью. Окраска морды своеобразного голубого цвета. Слизистые оболочки черные, кожа синяя, шерсть белая.

Животные скороспелы. Ягнята в возрасте 4 месяцев дают тушку весом 20 кг. Матки очень плодовиты (160—180%) и молочны. Порода хорошо приспособлена к пастбищному содержанию, привычна к содержанию под открытым небом. На зиму животных обычно переводят в помещения.

Распространена голубая мейнская овца в средней Франции и центральных районах Западной Франции.

IV. Тексельские овцы

Свое название эта порода получила по названию острова Тексель, расположенного в Северном море севернее Зюйдер-Зе. Когда-то в давние времена там на бедных растительностью дюнах разводилась местная овца, относящаяся к группе прибрежных или маршевых овец. Это были позднеспелые неприхотливые с невысокой плодовитостью животные, обладавшие, однако, хорошим здоровьем и с хорошей шерстью. В середине прошлого столетия производились скрещивания с английскими мясными породами, главным образом с линкольном и лейстером. В результате систематической племенной работы и отбора по таким признакам, как плодовитость, молочность и приспособленность к холодным климатическим условиям, была создана современная тексельская овца, наиболее широко распространенная порода овец Нидерландов.

Животные этой породы крупные, с живым весом 70 кг. Голова средней длины, широкая, с плоским черепом; лобная часть четырехугольной формы с выдающимися скулами. Уши средней величины, расположены несколько дальше обычного. Шея толстая, крепкая, средней длины. Туловище широкое, грудь округлая. Холка обычно широкая, но встречаются животные и с острой холкой. Спина, поясница и крестец широкие, мускулистые. Ляжки заполнены, низко опускающиеся, иногда хорошо выполнены с внутренней и наружной стороны. Ноги крепкие, средней длины. Цвет морды матово-белый; слизистые оболочки черные. Руно тяжелое, весом 5 кг. Шерсть



Рис. 158. Тексельская овца Нидерландов.



Рис. 159. Штапель шерсти голландской тексельской овцы.

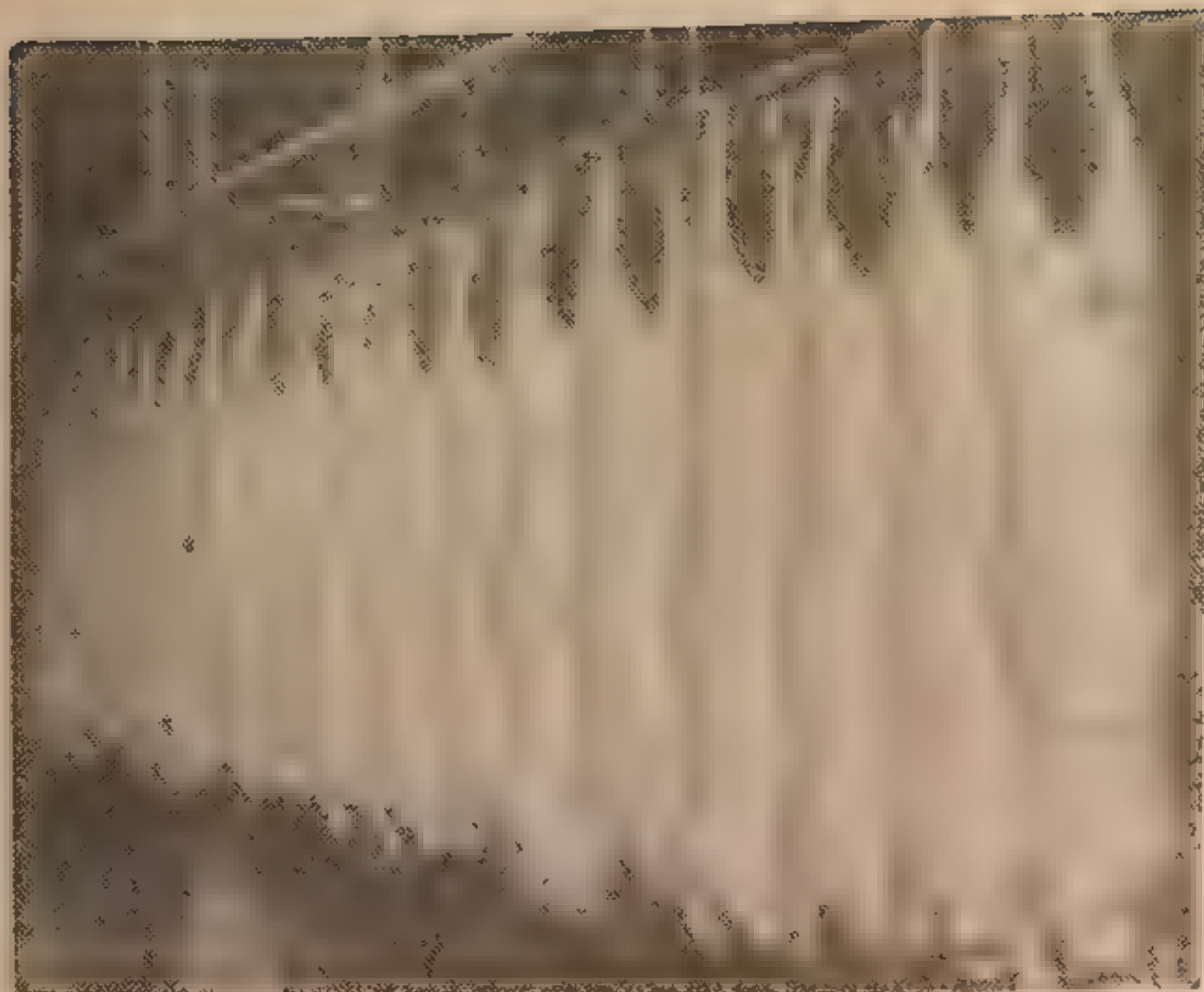


Рис. 160. Туши тексельских овец. (Фото министерства сельского хозяйства Нидерландов.)

листыми лопатками, широкой невыдающейся холкой и хорошим развитием ляжек как с внутренней, так и наружной стороны. Как отмечалось выше, матки очень плодовиты (150—160%) и молочны. Животные хорошо приспособляются к несколько суровым климатическим условиям в зимний период.

Кроме Нидерландов, тексельская овца широко распространена во Франции и Бельгии, встречается она также в других европейских и неевропейских странах (Чехословакия, Испания, Индонезия, Перу, Африка).

V. Немецкие мясные породы овец

1. Немецкая черноголовая мясная овца

Разведение мясных овец в Германии началось с окончанием периода «золотого руна», примерно с 1870 г. До этого времени в овцеводстве доход от шерсти в 8 раз превышал доходы от мяса. Дальнейшее падение цен на шерсть привело к тому, что от разведения шерстных овец селекционеры перешли к разведению таких животных, у которых на первом плане стояла продукция мяса.

Ведущие немецкие овцеводы, как и овцеводы почти всех прочих стран, попытались, принимая во внимание изменившуюся конъюнктуру, изменить направление овцеводства путем ввоза мясных пород. В то время в Англии уже имелись мясные овцы — гемпшир, оксфорд и суффолк, которые с переменным успехом ввозились в отдельные районы Германии как для скрещивания, так и для разведения в чистоте. Эти овцы сравнительно быстро распространились в стране и уже к концу XIX в. в Германии образовались союзы овцеводов, задача которых состояла в том, чтобы дать единое направление разведению мясных овец. В скором времени Восточная Пруссия и Силезия, которые в числе первых завезли английских мясных овец и начали разводить их в чистоте, стали важными районами племенного разведения этих овец. Земли Гессен, Вестфалия, Рейнланд, Везерские горные районы и Шлезвиг-Гольштейн в климатическом, почвенном и экономическом отношениях оказались самыми благоприятными для разведения черноголовых овец; в этих местах создались большие сплошные зоны разведения этих овец. Быстрому развитию мясного овцеводства в этих районах способствовало то обстоятельство, что здесь из-за более мягкого морского климата в прошлом разводилось мало овец с тонкой шерстью. Поэтому для скрещивания была использована

состоит из косиц длиной 10—15 см, извитость небольшая, тонина C/CD , выход чистой шерсти около 60%. Объясняется это тем, что овцы постоянно пасутся на лучшей дернине, поэтому шерсть не так загрязняется пылью.

Тексельская овца — это типично мясная порода. Ягнята хорошо растут и развиваются. Тушки их в возрасте 4—5 месяцев весят 40—50 кг. Обычно только к данному возрасту у них созревает мясо. Убойный выход 55—60%. Форма туловища хорошая. Во Франции разводят тип овец с плотно прилегающими муску-

осот...
ны мяс...
После...
...опи...
...меня...
...принято...
...для всех групп...
...ни черн...
...1911...
Племена...
на получение...
развитой мус...
...рых и мо...
...ть приспособ...
...ного пастбищ...
дернания в...
...тых осадкам...
Ноги до...
...кая, X-образ...
...сть прямой...
грудь выпу...
лопатками...
Шея желате...
голова сред...
уши средней...
коричневой...
и крыта ру...
по скакате...
C - C, CD,
Много...
показал, ч...
получают в...
лучшее. И...
приводивш...
примерно

местная порода, которая оказалась особенно пригодной для создания овцы мясного типа.

После того как общества овцеводов накопили достаточный опыт племенной работы с новой породой, было принято решение разработать единые для всех групп, разводимых в Германии черноголовых овец, цели разведения.

Племенная работа направлена на получение скороспелых, с хорошо развитой мускулатурой овец, плодотворных и молочных. Они должны быть приспособлены для экстенсивного пастбищного содержания и содержания в загонах в районах, богатых осадками.

Ноги должны быть в меру крепкими, правильно поставленными. Слоновья, Х-образная и О-образная постановка ног нежелательна. Спина должна быть прямой и широкой, крестец, по возможности, длинный, округленный. Грудь выпуклая с плотно прилегающими выполненными мускулатурой лопатками. Ляжки должны быть заполнены, особенно с внутренней стороны. Шея желательна короткая, крепкая, незаметно переходящая в туловище. Голова среднего размера с прямым профилем, у баранов слегка горбоносая; уши средней длины, толстые и стоячие. Окраска головы и ног черная до темно-коричневой, на носу допускаются отдельные белые остевые волоски. Голова покрыта рунной шерстью до линии глаз (на лбу белая челка), задние ноги — по скакательный сустав, передние — до пясти. Тонина шерсти у овцематок $C - C/CD$, у баранов — CD . Выход чистой шерсти 48—54%.

Многолетний опыт разведения черноголовых мясных овец в Германии показал, что в стадах, где средний живой вес маток составляет 65—70 кг, получают наибольшее число ягнят в приплоде и соотношение мясо/жир у них лучшее. Живой вес двухлетних баранов составляет 110—135 кг. В данных, приводившихся в старой литературе на рубеже XIX—XX вв., указаны примерно те же цифры для нормальных условий содержания.

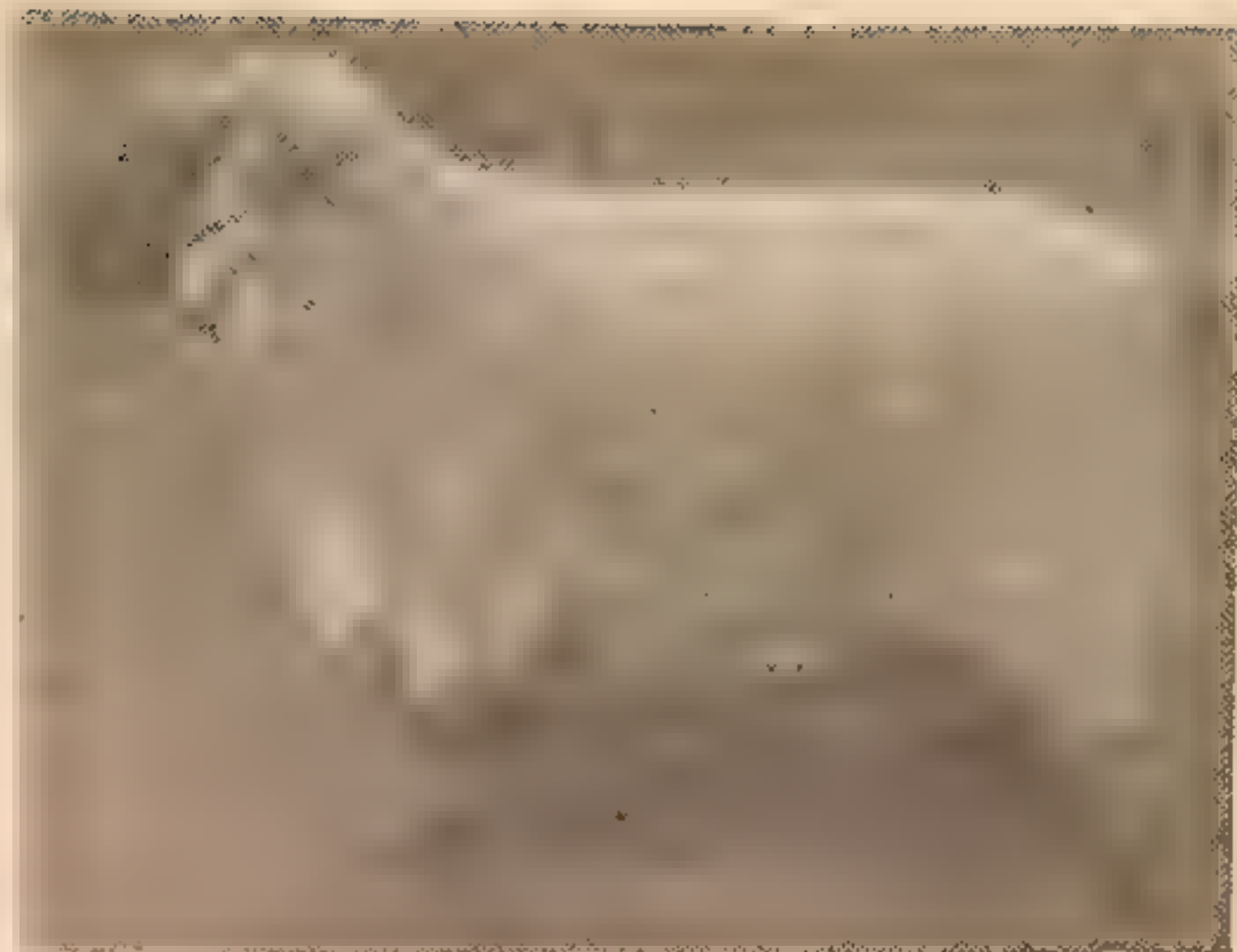


Рис. 161. Немецкая черноголовая мясная овца (Гессен). (Фото Клаузена.)



Рис. 162. Немецкая черноголовая мясная овца.
Слева — баран, чемпион выставки Немецкого сельскохозяйственного общества в Ганновере, 1956 г.; справа — баран, чемпион выставки и чемпион по настригу шерсти выставки Немецкого сельскохозяйственного общества в Мюнхене, 1955 г. (Фото Союза овцеводов, Везер-Эмс.)

Выставочные экземпляры достигают более высокого живого веса. Овец-матки, экспонированные на последних шести выставках Немецкого сельскохозяйственного общества, имели в среднем вес 82,6 кг. Это свидетельствует о том, что при необходимости этих овец можно укрупнить.

Для производства достаточного количества мяса желательного качества необходимо в первую очередь, чтобы матки были плодовитыми и молочными и не чрезмерно тяжелые, так как они требуют большего расхода корма, что удорожает их содержание. Следовательно, при отборе нужно обращать внимание не только на то, чтобы сохранить у животных способность к образованию мускулатуры, что свойственно всем представителям *typus digestivus*, но и все время улучшать это качество. Скороспелость должна сочетаться с высокой плодовитостью. Оптимальные промеры: высота в холке 67,6 см, ширина груди около 30 см, глубина груди 35 см, ширина таза 30 см при длине туловища 77—80 см. Для повышения качества и выхода мяса велся планомерный отбор племенных животных из двойных окотов, что значительно повысило плодовитость. Если раньше она составляла 100—115%, то в настоящее время эти цифры удалось повысить до 130—145%. С другой стороны, путем тщательной проверки баранов по потомству в отношении передачи по наследству лучшего качества мяса делается все, чтобы не только удерживать хорошую славу о мясе черноголовых овец, но и генетически закрепить этот признак.

Так как спрос на высококачественное ягнячье мясо повышается, методы откорма тоже требуют научного изучения, чтобы в разведении овец не было отставания от требований рынка. В связи с этим в Касселе-Вильгельмсхэе создана контрольно-откормочная станция по проверке баранов по потомству. От каждого проверяемого барана на контрольный откорм ставят по 10 потомков (пять баранчиков и пять ярок) и определяют среднесуточный привес и качество мяса после забоя. Эти определения показали, что животные со среднесуточным привесом в 280—316 г не являются редкостью. Среднесуточный привес прошедших испытания 800 ягнят составлял 250 г, а в возрасте 1 года — еще больше.

Результаты испытаний на способность к откорму 8 групп ягнят (в каждой группе 10 голов) немецкой черноголовой мясной породы

Средне-суточный привес, г	Затраты на 1 кг привеса, крахм. ед.	Высота в холке, см	Глубина груди по отношению к высоте в холке, %	Ширина груди, см	Ширина таза, см	Длина туловища, см
286	2347	56,0	44,6	23,6	26,4	56,3
280	2480	59,8	45,3	23,3	25,7	59,0
256	2729	57,4	44,7	22,0	23,5	55,3
256	2574	55,2	45,7	20,6	22,6	61,9
249	2453	60,4	42,7	23,1	26,1	60,0
243	2808	57,4	46,5	22,3	25,0	55,8
242	3136	59,4	46,0	25,2	26,4	62,9
241	2795	56,3	49,3	23,3	25,7	61,7

Такой быстрый откорм возможен благодаря предрасположению животных к мясности, их хорошим мясным формам — заполненным ляжкам и широкой спине.

На 13-й день жизни ягнота удваивают свой вес; на 56-й день он увеличивается в шесть раз, а в возрасте 100 дней достигает почти 30 кг. Интенсивный быстрый откорм может производиться в хозяйствах, где лугов мало, а имеются лишь типичные овечьи пастбища.

Во многих хозяйствах Вестфалии и Рейнской области практикуется еще поныне откорм валухов. Валухов комплектуют в большие кочевые отары, и они очень быстро откармливаются на зеленых лугах и свекловичных полях.

Благодаря незначительному отложению жира туши их в возрасте 15—18 месяцев очень хорошего качества. Мясо их и теперь еще пользуется спросом в определенных районах.

На маршевых пастбищах Северной Германии, особенно в Шлезвиг-Гольштейне, овцеводство является как бы дополнительной отраслью скотоводства. При содержании овец вместе с крупным рогатым скотом лучше используются пастбища. Многочисленные мелкие отары овец не требуют почти никакого ухода. Содержание овец в течение всего дня на пастбище требует от животных особой устойчивости к непогоде и предполагает крепкую конституцию. При таких оптимальных условиях черноголовая овца развивалась здесь в несколько более крупное животное с большим живым весом и хорошей плодовитостью (150%). Ягнята рождаются весной, а уже осенью с живым весом в 45 кг поступают на рынок.

Черноголовая овца чрезвычайно легко приспосабливается к различным условиям среды и поэтому может разводиться не только в Германии, но и в граничащих с ней Европейских странах, особенно в Швейцарии и на востоке Франции.

Как легко откармливающиеся животные черноголовые овцы имеют средней толщины эластичную кожу, на которой растет густая длинная шерсть, особенно на боках и на брюхе. Шерсть служит овце естественной защитой в холодный и сырой пастбищный сезон. Штапель снаружи плотный и крепкий, а внутри имеет слабую извитость с несколько матовым блеском. У овец с шерстью более тонкой, чем класса С, настриг меньше. Средний настриг шерсти у овцематок — 4 кг, у баранов 5—6 кг. С такой шерстной продуктивностью прекрасно сочетается хорошая молочность.

2. Немецкая белоголовая мясная овца

В местах разведения немецкой белоголовой мясной овцы и в прошлом всегда держали крупную с большим живым весом мясную овцу. В старой литературе эти овцы назывались «маршевыми овцами» и имели большое сходство с теми животными, которых разводили на голландском побережье Северного моря и в восточных графствах Англии. Мясо этих овец охотно покупала Англия. В середине прошлого века для дальнейшего улучшения мясной продуктивности старых маршевых овец скрещивали с лейстерами и особенно с котесволдами. От последних они унаследовали большой рост. Их потомство благодаря большей величине оказалось особенно подходящим для местных условий содержания.

Таким образом, уже на раннем этапе развития был создан единый тип породы, базой для которой служили маршевые пастбища и которая быстро распространилась по Фрисландии, Ольденбургу и Шлезвиг-Гольштейну. Эта овца и сейчас прекрасно приспособлена к влажному морскому климату. Длинная (в косицах) грубая шерсть облегчает просыхание руна и создает защиту от частых холодных дождей и непогоды.

Племенная работа велась в направлении получения крупной, крепкой овцы с типичными мясными формами, обладающей скороспелостью, что при хороших пастбищных условиях позволило бы пустить ее в случку в возрасте 6—7 месяцев. Туловище должно быть низким, бочкообразной формы, с сильно выдающейся вперед грудью; спина длинная, широкая, с креп-



Рис. 163. Спина откормленного ягненка немецкой чернойголовой мясной породы на выставке убойного скота в Гамбурге, 1954 г. Из максимально возможных 50 баллов он получил до забоя 49, после забоя 46 баллов. (Фото Клаузена.)

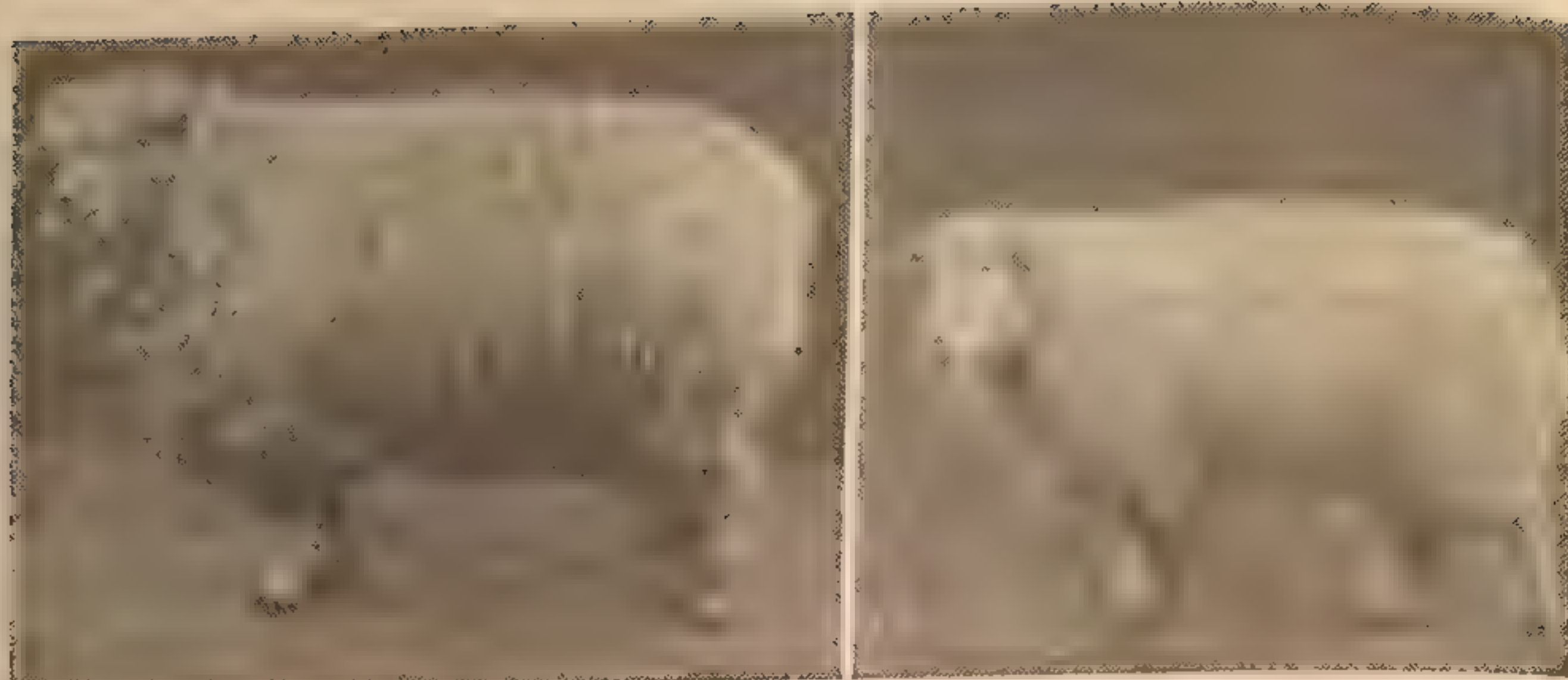


Рис. 164. Немецкая белоголовая мясная овца.

Слева — овцематка на выставке Немецкого сельскохозяйственного общества в Мюнхене, 1954 г.; справа — баранчик в возрасте 6 месяцев. (Фото И. Дайнера. Союз овцеводов Везер-Эмс.)

кой поясницей и крепким крестцом и хорошо выполненными как с внутренней, так и с наружной стороны ляжками. Шея короткая, широкая, ноги должны быть крепкими, не очень длинными, но правильно поставленными.

Рога отсутствуют. Уши крепкие, среднего размера, несколько опускающиеся к низу, но не висячие, на лбу челка. Шерсть белая, голова покрыта белым кроющим волосом; желательно, чтобы слизистая оболочка носа была темной.

Тонина шерсти может колебаться между классами *D* и *DE*. Шерсть должна быть длинная, с плотным штапелем. Выход чистой шерсти 62—64%.

Результаты многократных проверок продуктивности, проводившиеся в течение последних десятилетий, показали, что при хорошей упитанности овцематки достигают веса 70—80 кг.

На последних шести выставках Немецкого сельскохозяйственного общества вес овцематок составлял в среднем 78,5 кг, а промеры туловища (в см) были следующими:

высота в холке	71,0
глубина груди	35,7
ширина груди	27,1
ширина в маклоках	29,3
высота в крестце	72,3
длина туловища	83,9

Бараны достигают веса 100 кг при высоте в холке 76,5 см, длине туловища 90,3 см и глубине груди 39,7 см.

Если белоголовых мясных овец содержать в районах с превосходными пастбищными условиями, они легко достигают плодовитости 175—180%. При менее благоприятных условиях содержания плодовитость снижается до 130—140%.

Благодаря хорошему использованию корма, а также хорошей скороспелости, животные этой породы в возрасте 100 дней достигают живого веса 37—38 кг. Если откормить их до большего веса, то можно получить высокий убойный выход, но за счет излишнего ожирения. Поэтому в настоящее время ягнят забивают преимущественно в том возрасте, когда они достигают живого веса 45 кг и дают мясо лучшего качества.

Шерсть белая, длинная и густая, средняя длина штапеля 15—18 см. Настриг шерсти у овцематок 5—6 кг, у баранов 6—8 кг. Особое внимание обращается на густоту шерсти на боках и брюхе, так как при почти исключительном содержании животных на пастбищах эта шерсть защищает их от переохлаждения, особенно при лежании. Благодаря большой крепости волокон шерсть белоголовых овец находит разностороннее применение в промышленности.

Смушковые и овчинно-шубные породы овец

Проф. д-р И. Ф. Лангле

Институт разведения и зоогигиены животных при Кильском университете

I. Распространение пород овец, дающих меховое сырье

Под названием «меховые» овцы, в широком смысле слова, подразумеваются все овцы, шкурки которых (как взрослых, так и ягнят) могут быть использованы в качестве мехового сырья. Мы же будем говорить здесь о тех породах овец, у которых шкурки, получаемые от ягнят, являются основной или по меньшей мере существенной побочной продукцией.

Каракульская овца, как главная смушковая порода, будет описана особо. Наибольшее значение в разведении прочих смушковых овец имеют прежде всего СССР¹, Центральная Азия и Ближний Восток. Наличие определенного завитка, видимо, с давних времен отличало шкурки ягнят различных пород овец (особенно жирнохвостых), обитающих в этих районах, хотя по качеству шкурки их хуже, чем у настоящих каракульских. Поэтому шкурки всех прочих смушковых пород этих районов объединяют под собирательным названием «полукаракуль». Образование завитка у каракульских ягнят, а также свойства, определяющие ценность шкурки, — блеск, рисунок, форма, размер и плотность завитка, эластичность волоса — закреплены длительным отбором и подбором. Скрещивание с каракульскими овцами в различных и часто не всегда доказуемых размерах привело к значительному улучшению качества шкурок других пород со смушковой продукцией.

В большой группе жирнохвостых и курдючных овец насчитывается много смушковых пород. В отдельных случаях не так легко установить, идет ли речь о жирнохвостых или о курдючных овцах, так как степень развития жирного хвоста очень варьирует, встречаются также переходные формы и помеси.

1. Афганистан

К группе жирнохвостых овец относится сходная с каракульской породой афганская овца.

Она распространена на территории от Маймене на северо-западе Афганистана до Ирана и СССР (Среднеазиатские республики). Это остатки средней и мелкой породы овец с неизвитым шерстным покровом, чаще всего белого цвета, на котором встречаются темные пятна. Раньше эта порода была распространена в Афганистане, но за последнее время ее стали усиленно скрещивать с каракульскими овцами. Шкурки ягнят считаются хорошими, но несколько худшего качества, чем каракульские (завиток менее уравнен и блеск слабее).

¹ Каракульская порода и другие смушковые и овчинно-шубные породы овец СССР описаны И. Лангле очень поверхностно и поэтому при переводе были исключены. — Прим. ред.

2. Ближний Восток

Ближний Восток, особенно Сирия, Северная Аравия, Иран и Ирак, поставляет шкурки различного качества с более или менее открытым завитком от ягнят местных жирнохвостых овец. Они известны как **багдадские смушки**, или соленые шкурки, обычно окрашиваются в черный цвет и относятся к более дешевым мехам.

В то время как шкурки из районов, примыкающих к Средиземному морю, ценятся не так высоко, качество их улучшается от запада к востоку. Шкурки багдадские, муарэ, получаемые от недоношенных ягнят, напоминают по виду муар. Шкурки серый и черный шираз из Южного Ирана (особенно те, которые получают в более отдаленных окрестностях города Шираз) ценятся выше, чем багдадские, благодаря лучшему качеству волоса. Однако завитки у них отличаются меньшей плотностью и блеском по сравнению с каракульскими. Шкурки шираз относят к полукаракулю. Серый шираз более дорогой и более популярный, чем черный. Качество шкурок остальных жирнохвостых овец Ирана различное, так что зачастую от молока, мяса и шерсти получают больше дохода, нежели от шкурок при специальном разведении. К смушковым овцам относится распространенная в средней части Ирана **фараханйская овца**. Она бывает пестрой масти и белая с черными отметинами на голове. Используется на мясо и для производства шкурок с штопорообразным и серповидным завитками. На севере Ирана у границы с СССР и у Каспийского моря разводятся **раманские овцы**. От этой крупной породы появляются на рынке исключительно черные смушки. В северо-восточной части Ирана, в Хорасане, наряду с другими овцами разводится еще и **саракская овца**, называемая также **мешхет-хоросанской овцой**. Она, по-видимому, как-то связана с афганскими овцами, область распространения которых тянется до Ирана. Черные и серые шкурки мешхетских ягнят имеют сходный с каракульским, но не такой ценный завиток. Серые шкурки ценятся выше. Местом торговли этими шкурками является Саракс.

На территории от Северо-Западного Ирана до Турции и северной части Сирии распространена большая группа преимущественно жирнохвостых овец со смешанной шерстью под названием **караман**. Это животные среднего и крупного размера, но на вид относительно короткые, самой различной масти. Встречаются также пегие. Белые караманские овцы с отметинами на голове называются **аккараманскими**, а темно-коричневые — **моркараманскими**. В Турции, правда, в небольшом количестве встречаются желтовато-белой окраски **кизил-караманские** и темные **караман-курдийские** овцы. Караманские ягнята дают шкурки с серповидным и штопорообразным завитками, а также с волнистым завитком. Плотный вальковатый завиток встречается редко. Блеск не всегда удовлетворителен. Большинство поступающих на рынок шкурок черного цвета, бывают и темно-коричневые. Караманы, которых разводят на турецко-сирийской границе, имеют, как говорят, сравнительно четко выраженный завиток. По Шпётелю (1939), их также называют курчавыми караманскими овцами.

Иракские овцы с прямой неизвитой шерстью подробно описаны Горничеким (1939). По телосложению они напоминают караманских, особенно моркараманских овец, и, возможно, как-то связаны с ними. Иракские овцы бывают черной, коричневой, белой и пегой окрасок. Ягнята имеют четкий завиток, но не валец, чаще волнистый, и другие менее желательные формы завитка.

Овцы **даглиц** разводятся в районах, расположенных к востоку от Анкары. Они как-будто происходят от аккараманских и имеющих с последними общую родину длиннохвостых овец **кивирдик**. Жирный хвост у овец даглиц развит слабее, чем у караманских, масть, как правило, белая, часто встречаются черные отметины на голове и конечностях. Ягнята имеют такой

же завиток, как и карамацкие. Овцы *цандир* и *кеслер* представляют собой, по-видимому, помесей от скрещивания карамацких овец с даглиц. Овцы *цандир* бывают черной, серой и пегой масти. Ягнята имеют горошко-видный и штопорообразный завиток. Скрещивание с каракулем должно дать хороший результат.

Жирнохвостых овец Сирии, Палестины и Северной Аравии называют *аваси*. Они встречаются также в окрестностях Мосула в Северном Ираке. Наибольшее количество животных сконцентрировано в Центральной Сирии, в периферийных районах плотность поголовья меньше. Это овцы преимущественно с белой шерстью. Встречаются животные с черной и коричневой головой, а также с темными отметинами на голове и ногах. Есть черные и коричневые овцы. Форма завитка различная, но не совершенная.

3. Пакистан, Индия и Восточная Азия

Из смежных районов Северо-Западной Индии и Пакистана на мировом рынке в большом количестве появляются шкурки, напоминающие каракуль, под названием «индийский ягненок». Большая часть шкурок белого цвета, но имеются черные, коричневые и пегие, по рисунку сходные с каракульчой и отчасти с каракулем; их окрашивают в черный, коричневый и серый цвета. Редко эти шкурки обладают блеском настоящего каракуля, и у них обычно длинный волос. Плоские, похожие на муаристые сорта, называемые также индийской каракульчой, дают хорошую имитацию каракульчи. Эти смушки происходят как будто от курдючных, а по другим сведениям от жирнохвостых овец.

Восточная Азия, особенно восточные и северные провинции Китая, Монголия и Маньчжурия поставляют шкурки, имеющие в торговой номенклатуре различные названия. Трудно установить, связаны ли их названия с местом производства или же с местностью, где они появляются на рынке. Часто они обрабатываются и окрашиваются на месте. Пользуются известностью китайские смушки: так называемые тибетские смушки, или тибетин, происходят из Северного Китая и Монголии, шкурки недоношенных ягнят — также из Северного Китая, Монголии и Маньчжурии. Получают эту продукцию предположительно от жирнохвостых и курдючных овец, происходящих с Дальнего Востока. В специальной литературе имеются указания на то, что смушковых ягнят получают от бурят-монгольских жирнохвостых и именуемых курдючными китайских овец *онг-ти*.

4. Европа и Южная Америка

На территории от Балкан до Польши и СССР разводится длиннохвостая цакельская овца, имеющая широкое распространение и представленная различными типами. Это овцы со смешанной шерстью, белые, черные, коричневые и пегие. Можно предположить, что они имеют какое-то отношение к цыгайским овцам Балкан и СССР. У ягнят цакельской породы часто наблюдается весьма различная волнистость и извитость шерстного покрова. В местностях, где разводят цакельскую овцу для получения шкурок, как, например, в Румынии (особенно в Трансильвании), шкурки имеют лучшие завитки. Поступающие в продажу шкурки окрашены в черный цвет и распределены по разным сортам. Названия их часто связаны с местом производства.

Ягнята короткохвостых овец пустошей Европы большей частью имеют тоже открытый серповидный и штопорообразный завитки, так что шкурки их поступают в определенном количестве в обработку и идут на изготовление более дешевых меховых изделий. К этой группе относятся овцы пустошей более дешевых меховых изделий. К этой группе относятся овцы пустошей Германии (вересковые овцы), Шотландии и Гебридских островов, Исландии, Швеции (готландская и даларнская), Норвегии, Финляндии и Польши.

Шкурки ягнят, известные на рынке под названием шмаше (Schmash), получают от самых разных пород овец. Эти шкурки поступают из Южной Америки, главным образом из Аргентины и Уругвая, из Испании, Италии и Балкан. Называются они по названиям местностей, где разводятся соответствующие породы овец и где их продукция поступает на рынок. Большая часть шкурок окрашивается и идет на изготовление дешевых меховых изделий.

При рассмотрении этих групп смушковых овец создается впечатление, что речь идет (по крайней мере в отношении жирнохвостых и курдючных овец, включая и каракульских) о популяции примитивных местных овец, отличающихся большой изменчивостью. В результате отбора, проводившегося в разных местностях с различной интенсивностью, возникли те группы овец, которые в настоящее время получили разные названия.

II. Распространение каракульской овцы

1. Афганистан и другие Азиатские страны

Наряду с СССР значительную роль в развитии каракулеводства играет Афганистан. В Афганистан начали завозить каракульских овец со второй половины прошлого века из Бухары. Там их разводили в чистоте, но главным образом использовали для скрещивания с афганскими овцами. До первой мировой войны Афганистан имел как будто 700—750 тыс. каракульских овец, включая помесей. Ежегодный экспорт шкурок не превышал 300 тыс. штук.

Базой для современного каракулеводства Афганистана послужили исключительно ценные стада каракульских овец, с которыми баи и эмир бухарский бежали через Аму-Дарью в Афганистан. В Афганистане каракульских овец держат только в районах, расположенных севернее Гиндукуша. Территориально эта область начинается примерно в 50—100 км восточнее Кундуза и тянется на запад через Маймене до иранско-советской границы. Южнее Маймене в окрестностях Андохя находятся лучшие стада бухарского происхождения. И в а н о в (по Ф р ё л и х у и Г о р н и ч е к у, 1954) указывает, что в 1933 г. в Афганистане было примерно 2,5 млн. каракульских овец; Б е р т о н е (1953) считает, что в 1944 г. там было 8 млн., а в 1953 г. не более 5 млн. голов. В 1956 г. их было также 5 млн. голов, включая помесей. За последние годы поголовье каракульских овец в Афганистане как будто еще более сократилось.

По Л ю б с д о р ф у (1955), поголовье каракульских овец Афганистана состоит примерно из 65% черных, 20% серых и 15% коричневых.

Между ландшафтом северного Афганистана (севернее Гиндукуша) и Узбекистана нет существенной разницы. По обеим сторонам пограничной реки Аму-Дарья тянутся полупустынные степи с солончаками и характерной для них растительностью. Климат тоже сходен — резкие колебания температуры днем и ночью, незначительная влажность воздуха и небольшие осадки, особенно в жаркие летние месяцы, а также продолжительная весна являются характерными и для этой страны. Вообще зимы в Афганистане нельзя считать особенно суровыми, однако в случае наступления ранней зимы или поздней весны каракулеводство терпит большой ущерб. Так, в зиму 1948/49 г. в некоторых районах потери поголовья каракульских овец достигали 80%.

Афганское каракулеводство носит кочевой характер. Стадам приходится преодолевать большие расстояния при переходе с одного пастбища на другое. Имеются специальные зимние, весенние, летние и осенние пастбища, причем летом овец часто отправляют в горы. Обычно размер стада от 200 до 400 голов, однако имеются стада по 25 и по 1000 голов. Племенная работа с овцами ведется не систематически. Если даже в некоторых районах есть ценные в племенном отношении животные, то это не имеет ничего общего с систематической племенной работой.

Неблагоприятно сказываются на каракулеводстве засухи, а еще больше нехватка корма в зимнее время, так что периоды голодания, влекущие за собой большие потери, там обычное явление. Отсутствие достаточного количества водопоев и недостаток воды делают невозможным использование больших пастбищных просторов. Большой ущерб причиняют самые различные болезни, сокращающие поголовье в 10 раз. Во всех отчетах

¹ Автор, по видимому, имеет в виду шкурки новорожденных или забытых в раннем возрасте ягнят несмушковых пород, которые у нас называют мерлушкой. — Прим. перев.

экспертов ФАО указывается, что в корне улучшить условия содержания овец можно только тогда, когда будут решены три существенные проблемы: кормление зимой, обеспеченность водопоем и борьба с болезнями. Институту разведения животных в Кабуле поручено разработать эти вопросы. Научные работы по селекции овец проводятся на одном опытном стаде. Однако из-за больших расстояний и общего низкого уровня культуры населения на быстрый успех здесь рассчитывать нельзя.

Каракульские шкурки являются важной статьей экспорта Афганистана и составляют до 50% и более всего экспорта страны. На мировом рынке афганские шкурки ценятся почти так же высоко, как и советский каракуль. Кроме черных шкурок, в Афганистане производятся особенно ценные серые шкурки.

О количестве экспортируемого каракуля различные авторы [Али (1946), ФАО (1960), Фрелих и Горничек (1954), Любсдорф (1955), Шах, Фолькман (1959) и Вагнер (1957)] дают разные и нередко противоречивые сведения. Мы полагаем, что можно остановиться на следующих цифрах.

Год	В млн. штук	Год	В млн. штук
1932/33	0,9—1,2	1947/48	3,3
1933/34—1935/36	1,2—1,6	1951	2,5
1936/37—1937/38	1,7—1,8	1952	1,4 (2,7?)
1938/39	0,9	1953	1,0
		1954	1,3
1939/40	2,3 (1,7?)	1955	1,8 (2,2?)
1940/41—1941/42	1,7—1,9	1957	2,2
1942/43	0,3 (0,02?)	1958	2,4
1943/44	2,0	1959	2,5

В настоящее время экспортом шкурок ведает государство. Закупка и экспорт шкурок производятся через каракульский ширкат (объединение). Выручка от экспорта поступает в Афганский национальный банк, 40% этой суммы отчисляется на расчеты с поставщиками. Однако из-за наличия многих промежуточных инстанций владельцы получают только $\frac{1}{4}$ часть стоимости, то есть при средней цене шкурки 8—9 долларов они получают лишь 2—2,5 доллара при пересчете по свободному курсу. Поэтому часть шкурок вывозится в Иран и Пакистан контрабандой, и для той и другой стороны это выгодно. Указывают, что более 500 тыс. шкурок ежегодно вывозится из страны контрабандой. Из-за несоответствующих стоимости шкурок цен и слишком незначительной разницы в цене на высококачественные и плохие шкурки владельцы стад мало заинтересованы в повышении качества каракуля, хотя указывают, что за последние 8—10 лет оно улучшилось. Такое положение с ценами на пушном рынке при одновременных признаках инфляции и соответствующем повышении цен за убойный скот привело к тому, что за последние годы около 25% ягнят стали выращивать на мясо, и это нередко выгоднее, чем производство шкурок. Вызывает удивление, что, несмотря на свою отсталость, Афганистан является одной из ведущих каракулеводческих стран. Своим качеством афганский каракуль обязан тем племенным животным, которые были угнаны в 1920 г. из Бухары и послужили основой афганского каракулеводства.

Каракульские овцы завозились и в другие азиатские страны, в первую очередь в Иран, Ирак, Турцию и Израиль. Однако в три последние страны каракульские овцы были завезены в небольшом количестве, поэтому каракулеводство здесь не получило большого значения, хотя климат и почва, а также наличие местных пород, пригодных для скрещивания с каракульскими, могли бы создать благоприятные предпосылки для развития каракулеводства.

2. Европа

В Европе каракулеводство в количественном отношении не играет большой роли. Известное значение оно имеет на Балканах, куда на рубеже столетий завозилось много каракульских овец. Однако ни в Сербии, ни в Хорватии, ни в Боснии и Герцеговине, куда также были завезены каракульские овцы, эта отрасль не получила такого развития, как в Болгарии и Венгрии, отчасти из-за незнаний и незаинтересованности населения, отчасти из-за недостатка корма и неправильного содержания. Большее распространение получило каракулеводство в Румынии главным образом после первой мировой войны. Цакельская овца Балканов оказалась очень подходящей для скрещивания с каракулем.

Примерно в 1900 г. проф. Адамс из Вены и в 1907 г. его сотрудник Дюрэ завезли каракульских овец в Австрию из Бухары. Многие новые стада, образовавшиеся после 1910 г., были уничтожены во время второй мировой войны.

В Чехословакии каракулеводство не привилось; в этом отношении лучше обстояло дело в Польше благодаря русскому влиянию. В настоящее время

там проявляется большой интерес к каракулеводству и государство способствует его развитию. В Чехословакии и Польше успешно проводилось скрещивание цыгайских и цакельских овец с каракульскими.

Во Франции каракульские стада существуют с 1925 г. Проводились опыты скрещивания с каракульскими овцами местных пород овец французских районов Северной и Западной Африки. В Италии первые каракульские овцы появились уже в 1906 г., но каракулеводство начало развиваться здесь лишь в последние 30 лет. На севере Италии оно развито сильнее, нежели во всех прочих районах страны. Имеются каракульские овцы и в Сицилии. Завозили их также в Испанию. В Норвегию, где разведение помесного каракуля получило определенное значение, каракульские овцы были завезены впервые в 1919 г. Попытки разведения каракуля в Швейцарии, Венгрии, Швеции, Финляндии и Исландии оказались безуспешными.

К а р а к у л е в о д с т в о в Г е р м а н и и

В 1903 г. Юлиус К ю н привез из Бухары первую партию каракульских овец для питомника домашних животных при университете в Галле. От этих животных происходит известное каракульское стадо Университета. Впоследствии К ю н, проф. Н а т у з и у с и Ф р ё л и х через Лейпцигскую торговую фирму Т. Торер тоже завезли несколько партий каракульских овец, последнюю — в 1928 г. Из Галле племенные животные отправлялись почти во все страны мира, где разводилась каракульская порода (за исключением России и Афганистана) и оказали большое влияние на каракулеводство тех стран. К ю н и А д а м е ц сумели доказать, что качество смушка, в частности образование завитков, не зависит от окружающей среды Бухары, как утверждали бухарские каракулеводы, а обусловлено наследственностью, и высококачественные каракульские смушки можно получить и вне Бухары. Обширные исследования, проведенные Институтом по разведению животных в Галле, показали, что многочисленные местные породы овец, особенно те, что обладают смешанной и гладкой неизвитой шерстью, могут быть успешно использованы для скрещивания с каракульскими овцами.

Ф р ё л и х и его ученики своими работами расширили наши познания в области биологии каракульской овцы, ее разведения и содержания и тем самым создали биологические основы племенной работы в каракулеводстве. В течение последних десятилетий главным образом в средней и восточной частях Германии возникли стада чистопородных и помесных каракульских овец (чистопородными в Германии считаются те животные, которые ведут свое происхождение от бухарского каракуля). Много стад было уничтожено в период второй мировой войны. В настоящее время более мелкие чистопородные и помесные стада каракуля сосредоточены преимущественно в Средней Германии (ГДР). В Западной Германии каракульские овцы составляют незначительный процент общего поголовья овец.

Германия приобрела большое значение в разведении каракуля и торговле смушками благодаря тому, что Лейпциг в течение многих десятилетий был главным рынком сбыта каракуля. Здесь же находились всемирно известные торговые фирмы, имевшие сильное влияние на рынок. Примерно с 1930 г. в связи с затруднениями с валютой все большее значение в торговле каракулем начали приобретать Лондон и Нью-Йорк. После 1945 г. Лейпциг как рынок лишился своего ведущего положения. Большинство меховых фирм Лейпцига переехало во Франкфурт-на-Майне.

3. Юго-Западная и Южная Африка

К числу ведущих каракулеводческих стран наряду с СССР и Афганистаном относится и Юго-Западная Африка. Ю. К ю н, считавший, что сухой климат степей Юго-Западной Африки должен быть благоприятным для разведения каракульских овец, посоветовал губернатору немецкой Юго-

Западной Африки фон Линдеквисту купить у проф. Адамеца в Вене нескольких животных, привезенных последним из Бухары в 1907 г. Купленных животных по прибытии в Юго-Западную Африку разместили на двух фермах. Те из них, что остались на севере, богатом осадками, вскоре погибли. Вторая группа, завезенная в Фойхтсгрунд, хорошо акклиматизировалась в условиях юга Юго-Западной Африки.

Еще одна группа овец была закуплена немецким колониальным ведомством в самой Бухаре через посредничество меховой фирмы Торер в Лейпциге. В 1909 г. эти животные прибыли в Юго-Западную Африку, и на их основе было создано правительственное стадо в Фюрстенвальде, переведенное после первой мировой войны в Нойдам. В последующие годы племенной материал завозили из России, Галле и из некоторых стад, созданных на основе бухарских, так что, несмотря на эпизоотии и другие болезни, в 1913 г. в немецкой Юго-Западной Африке было около 1200 чистокровных каракульских овец, принадлежавших правительству и частным лицам.

После первой мировой войны были единичные случаи завоза каракульских овец из Галле, оказавших большое влияние на молодое каракулеводство Юго-Западной Африки. Все основоположники известных линий с вальковатым завитком происходят из стада Галле или от животных, прибывших в 1928 г. из Бухары в Галле и отправленных в 1929 г. в Юго-Западную Африку.

После первого импорта сразу приступили к скрещиванию каракульских баранов с матками местных пород. Особенно успешная метизация местных овец каракульскими способствовала быстрому развитию каракулеводства в Юго-Западной Африке, где до первой мировой войны уже насчитывалось свыше 21 тыс. помесных животных. Исходной породой для скрещивания послужила африканская овца (см. рис. 84) — жирнохвостая бесшерстная овца и ее отродья. Африканская овца, обладавшая более длинным блестящим волосом, дала при скрещивании с каракульскими овцами помесей, отличающихся хорошим качеством волоса с прекрасным блеском. Вследствие же большей длины волоса завитки у них также более крупные и открытые; рисунок выражен слабее.

Кроме африканской овцы, для скрещивания с каракулем использовали также черноголовую персидскую (сомалийскую) овцу. Последняя относится тоже к жирнохвостым бесшерстным овцам. Полученные от этого скрещивания помеси имеют волос худшего качества, с более слабым блеском, но волос у них короче и завиток вследствие этого более закрытый.

После первой мировой войны каракулеводство Юго-Западной Африки начинает успешно развиваться как в количественном, так и в качественном отношении. В 1925 г. там насчитывалось 89 тыс., а в 1930 г. уже 290 тыс. каракульских овец (чистокровных и помесных). В 1935 г. их было 1 млн. 126 тыс., в 1939—2 млн. 616 тыс., а в 1943—3 млн. 183 тыс. голов. Затем поголовье уменьшилось до 2 млн. 489 тыс. (в 1946 г.) и в 1950 г. вновь возросло до 3 млн. 527 тыс.; в 1958 г. оно составляло 2 млн. 706 тыс., а в 1959 г. — 2 млн. 515 тыс. Сокращение поголовья в последние годы произошло вследствие многолетней сильной засухи и отсутствия условий для выращивания молодняка, что привело к большим потерям.

В 1925 г. каракульские овцы составляли 8% всего поголовья овец Юго-Западной Африки, в 1930 г. — 18%, в 1935 г. — 50% и в 1939 г. — 76%. В 1943 г. удельный вес каракульских овец в общем поголовье достиг 90%, с середины же 40-х годов он составляет примерно 95% с небольшими колебаниями. Остальные 5% приходятся почти исключительно на белых овец (африканские овцы и их отродья, а также черноголовая персидская).

В 1919 г. был основан Союз каракулеводов (KVZ), который сформулировал цели разведения и учредил племенную книгу. Первые записи животных в эту книгу были сделаны в 1925 г. Для описания и оценки ягнят были разработаны правила бонитировки и единая терминология. К заявкам формулярам Союза каракулеводов владелец обязан был приложить две

**Карточка по бонитровке каракульских овец Союза каракулеводов
Юго-Западной Африки**

**СОЮЗ КАРАКУЛЕВОДОВ
ЮГО-ЗАПАДНОЙ АФРИКИ**

Формуляр для записи в племенную книгу чистопородных каракульских овец также для серых и коричневых овец главного регистра

Заполняется секретарем Союза каракулеводов

Оценка инспектора Союза каракулеводов
Очень хорошо

Союз каракулеводов, племенная книга № 144 235

Дело № _____

Хозяйство: *Харибес*

Дата рождения
26.IX.1957 г.

Дата бонитровки
27.IX.1957 г.

Дата фотографирования
27.IX.1957 г.

♂ ♀ № 12045

Правильность подтверждается

Отец _____

Мать _____

№ племенной книги

№ племенной книги

1. Окраска: иссиния-черная, черная 2. Отметины: *нет* 3. Уши: длинные, короткие, нет

4. Описание шкурки: *преимущественно длинные, овальные, большей частью хорошо сожмнутые вальки*

5. Рисунок: очень хороший, хороший, средний, слабый;
лира, полулира, вертикальный, лента, елочка, муаристый, смешанный, нечеткий

6. Ширина шва: широкий, средней ширины, узкий

7. Направление
волосков: к голове, большинство к голове, смешанное, большинство к хвосту, к хвосту

8. Длина волосков: очень длинные, длинные, средней длины, короткие, очень короткие

9. Блеск: превосходный, хороший, средний, слабый, зеркальный, нормальный, металлический, матовый

10. Толщина волоса: грубый, средней толщины, тонкий

11. Качество
волоса

а) общее: превосходное, хорошее, среднее, плохое; волос эластичный, шелковистый, нормальный, мягкий, ломкий, тонкий, жесткий, пушистый

б) на груди: нормальное
в) на хвосте: нормальное

г) на брюхе: шелковистый
д) на задних ногах: нормальный

12. Густота волосяного покрова: очень густой, густой, средней густоты, редкий
 13. Толщина шкурки: очень толстая, толстая, средней толщины, тонкая, очень тонкая
 14. Вес: 4,3 кг
 15. Класс: *IA* Тип завитка: *валек* Размер: *средний*

Снимок со спины



Примечания: *нет*

Снимок сбоку



фотографии регистрируемого животного в первый день жизни (со спины и сбоку).

В племенную книгу записывались только чистопородные животные. На 1 октября 1959 г. в племенной книге числилось 15 786 живых чистопородных каракульских маток. По сравнению с поголовьем каракульских помесей такая цифра может показаться очень невысокой, но это объясняется тщательным отбором и строгой выбраковкой малоценных животных. В настоящее время из всего числа чистопородных ягнят выращивается примерно половина всех женских и одна треть всех мужских особей (Ф и л л и н г е р, в ежегоднике Karakulzuchtverein für SWA 1959 г.). Количество производителей было бы недостаточным, если бы в пользовательных стадах в течение последних десятилетий не использовали помесных баранов. Они происходят в основном из старых высококровных помесных стад, которые в результате поглотительного скрещивания имеют $\frac{9}{10}$ каракульской крови.

Так как в таких стадах всегда ведется тщательный отбор, то и племенная ценность животных обычно высокая. Для охвата этих стад в 1936 г. при племенной книге был учрежден регистр помесных каракульских овец с учетом степени их кровности, а затем регистр высококровных помесей. Зарегистрированные помесные матки должны были спариваться с чистокровными производителями. В учрежденный в 1952 г. основной регистр вносятся особенно ценные в племенном отношении помесные каракульские овцы неизвестного происхождения и их потомки, если они обладают смушками, удовлетворяющими предъявленным к ним требованиям. Владельцы заносимых в регистры помесных животных обязаны соблюдать все правила бонитировки ягнят, как и владельцы чистопородных стад при записи в племенную книгу. Для записи черных, серых и коричневых чистопородных овец ведутся отдельные племенные книги, для записи помесных животных разной окраски — отдельные регистры. В настоящее время намереваются открыть племенную книгу чистопородных каракульских овец для помесных животных из основного регистра и регистра высококровных помесей при условии, что эти животные будут отвечать предъявленным к ним более высоким требованиям.

Бонитировка и определение классности новорожденного ягненка проводятся на ферме самим фермером-специалистом. Чтобы при записи в племенную книгу и дополнительные регистры не полагаться лишь на субъективную оценку фермера, при Союзе каракулеводов уже более 20 лет работает авторитетная комиссия, которая на основании данных бонитировки и фотографии оценивает ягненка независимо от «класса», установленного фермером. Эта оценка ставится в племенной карточке рядом с оценкой фермера и является решающей при занесении в книгу. Такая мера вполне себя оправдала. Для занесения в различные племенные книги и регистры в 1922 г. (впервые) были установлены минимальные показатели, которые в связи с повышением требований уже неоднократно изменялись.

Растительность и климат Юго-Западной Африки, за исключением северных, преимущественно влажных районов, можно расценивать как исключительно благоприятные для разведения каракульских овец. Лежащая в центре Юго-Западной Африки населенная область расположена на высоте примерно 1000—1600 м. С юга и востока эта территория окружена большими равнинами наподобие степей и отдельными горными цепями со скудной растительностью. К северу растительность становится богаче; холмистая и горная местность прерывается мощными горными массивами. На севере кустарниковая и древесная растительность становится также более густой. Для вегетации растений решающее значение имеют осадки. Год с обильными осадками сменяется годом с недостатком осадков. Наибольшее количество осадков выпадает на севере и на востоке страны (в среднем за многие годы наблюдений 450—550 мм), но в течение года они распределяются неравномерно. К югу и западу количество осадков снижается до 100—150 мм, причем это снижение более значительно к югу, нежели к западу. Поэтому юг и запад, а частично и центр Юго-Западной Африки являются районами, пригодными для разведения каракульской овцы. Районы, более богатые осадками, пригодны для разведения крупного рогатого скота. На севере в ограниченном масштабе занимаются и земледелием.

В северных и восточных районах, по данным статистики (Лангле, 1938), содержится от 17 до 59, а в более благоприятных районах на юге, западе и в центре Африки от 132 до 330 овец на 1000 га земли.

В расположенном на северо-востоке районе Гротфонтейн на 100 овец приходится 338 голов крупного рогатого скота; в Бетани, на юго-западе страны, на 100 овец приходится 0,6 головы крупного рогатого скота. За последние годы в отдельных районах эти различия еще больше. Размер фермы также зависит от характера растительности и количества осадков и составляет на севере примерно 3000—5000 га, в центральной части 5000—8000 га, а на юге от 8000 до 10 000 га и более. Часто связанные друг с другом фермы образуют более крупные комплексы.

К большим потерям в стадах приводят различные болезни, обусловленные в основном плохим кормлением ослабевших животных. Кроме недостатка в фосфатах, кормовых отравлений, эпизоотических болезней и пневмоний, причиной падежа могут быть заболевания, вызываемые животными паразитами. В переувлажненных районах и в годы обильных осадков особенно часты кишечные глистные заболевания.

До 1920 г. лишь немногие каракульские шкурки из Юго-Западной Африки появлялись на меховом рынке в Лейпциге и считались скорее курьезом, а не предметом торговли. В 1920 г. за неизвестные каракульские шкурки, происходящие из Юго-Западной Африки, платили по 6 шиллингов за штуку; в 1921 г. — 15,6 шиллингов. В 1920—1922 гг. из Юго-Западной Африки на Лейпцигском рынке было выставлено лишь несколько сотен шкурок, в 1923 г. их было уже несколько тысяч. Торговая фирма Торер в Лейпциге начала понемногу организовывать сбор шкурок, и эти шкурки стали поступать на Лейпцигский рынок. В 1924 г. фирма организовала первый в Юго-Западной Африке центральный закупочный пункт в Виндхуке и в 1927 г. добилась того, что торговой и промышленной палатой в Лейпциге юго-западный африканский каракуль был признан равноценным советскому и афганскому каракулю в отличие от полукаракуля или смушков, поставляемых другими странами. В 1931 г. было создано общество по продаже юго-западно-африканского каракуля (Südwest-Persianer-Verkaufsgesellschaft), которое принимало от фермеров шкурки на комиссию для продажи на аукционах и в заокеанских странах.

Как рос экспорт каракульских шкурок из Юго-Западной Африки, начиная с 1924 г., можно видеть из таблицы 1. До 1931 г. это было медленное, но неуклонное увеличение, затем оно принимает скачкообразный характер, и в 1937 г. размер экспорта превзошел 1 млн. штук на общую сумму свыше 1,2 млн. фунтов стерлингов. В 1941 г. экспортировалось более 2,2 млн. шкурок на сумму свыше 2 млн. фунтов стерлингов. За последнее десятилетие, за исключением нескольких лет, экспорт шкурок колеблется в пределах 2,5—

2,8 млн. штук на общую сумму от 5,4 до 5,7 млн. фунтов стерлингов. Во время мирового кризиса каракульские шкурки были единственно выгодным для фермеров видом продукции и в течение последних десятилетий они служили важнейшим предметом экспорта Юго-Западной Африки, лишь немного уступаая алмазам.

Таблица I

Год	Экспорти- ровано шкур караку- ля, тыс. штук	Средняя цена за шкурку, шиллин- ги	Год	Экспорти- ровано шкур караку- ля, тыс. штук	Средняя цена за шкурку, шиллин- ги	Год	Экспорти- ровано шкур караку- ля, тыс. штук	Средняя цена за шкурку, шиллин- ги
1924	12	12/—	1936	815	18/6	1948	2040	40/11
1925	23	15/—	1937	1190	20/6	1949	2399	26/4
1926	26	15/—	1938	1292	15/5	1950	2607	38/10
1927	35	20/—	1939	1588	15/10	1951	2574	42/—
1928	74	25/—	1940	1670	17/1	1952	2505	44/3
1929	84	30/—	1941	2274	19/10	1953	2830	35/6
1930	91	14/—	1942	1719	18/—	1954	2741	35/6
1931	97	14/—	1943	2328	23/—	1955	2864	40/—
1932	224	12/7	1944	2529	27/6	1956	2803	40/—
1933	442	19/7	1945	2393	32/—	1957	2633	42/7
1934	335	19/6	1946	2224	37/—	1958	2709	38/2
1935	514	18/1	1947	1948	36/5	1959	2311	42/4

4. Америка

ный климат многих районов, отсутствие подходящих пород овец для скрещивания с каракулем, незнание вопросов разведения и содержания, а также чрезмерно коммерческий подход к разведению каракульских овец.

В Аргентине первые каракульские овцы появились в 1906 г. После этого их завозили еще несколько раз. Заинтересованность фермеров в этой новой для них отрасли способствовала развитию каракулеводства как в количественном, так и в качественном отношении, тем более, что почвы, растительность и климат тоже благоприятствовали этому. Бонитировка и оценка новорожденных ягнят проводились по схеме, разработанной и применяемой в Юго-Западной Африке. В 1949 г. был основан Союз по разведению каракульских овец, в котором в настоящее время состоят около 500 каракулеводов; в племенных книгах зарегистрировано 6—7 тыс. животных. В последние годы поголовье каракульских овец в Аргентине исчисляется 200—230 тыс. На рынок ежегодно поступает примерно 200 тыс. шкур. 55% всего поголовья размещено в центральной части страны, на северо-восточную часть приходится 24%, на Патагонию — 20% и северо-западную часть — 1%.

5. Мировой рынок каракульских шкур

По Филлингеру, общий мировой экспорт каракульских шкур в 1955 г. составил примерно 8,2 млн. штук. Из этого количества на Юго-Западную и Южную Африку приходится 3,5 млн. штук (из них 80 тыс. серых), на СССР — 2 млн. (из них 200 тыс. серых), Афганистан — 2 млн. (из них 750 тыс. серых), Персию — 0,5 млн. и Аргентину — 0,2 млн. штук. Главными покупателями на мировых рынках являются: США (2 млн. шкур), Западная Германия (2 млн.), Канада (около 1 млн.), Франция и Италия (1,25 млн.) и прочие европейские страны (1,1 млн. штук).

III. Характерные особенности каракульских овец

Взрослые каракульские овцы

В связи с тем что при племенном отборе в каракулеводстве, кроме конституциональных особенностей, учитывается почти исключительно качество смушка в ягнячем возрасте (а в некоторых местностях еще молочная продуктивность), каракульских овец отнюдь нельзя считать выравненными по типу. Это и затрудняет описание их. Обычно желательными считаются крупные, крепкие животные, так как от них предполагают получить и более крупных ягнят, а следовательно, и большего размера шкурки. Внешне каракульская овца производит впечатление поджарого, «сухого», животного. Высота в холке у взрослых баранов достигает 70 см, у маток — 65 см; живой вес баранов 50—90 кг, маток 30—60 кг. Голова покрыта блестящим кроющим волосом, удлиненная, относительно узкая и сухая, горбоносая. Матки почти все безрогие, бараны имеют большие закрученные рога. Встречаются бараны с менее развитыми и более короткими рогами, есть и безрогие особи. Большинство взрослых каракульских овец имеют широкие, длиной примерно 15 см, тонкие свисающие уши, а также более узкие и короткие, клиновидной формы. У отдельных взрослых экземпляров они могут быть и совсем короткие, длиной до 3 см. Форма ушей наследуется по промежуточному типу, причем короткое ухо представляет собой промежуточную гетерозиготную форму. Туловище кажется узким и длинным из-за плоско-овальных косо поставленных ребер, встречаются животные с более глубоким и широким туловищем. Холка острая, часто с перехватом за лопатками, перед высокий. Спина и поясница узкие. Из-за приподнятого крестца (высота в крестце на 2 см превосходит высоту в холке) животное производит впечатление переразвитого. К корню хвоста крестец опускается. Конечности крепкие и сухие, саблистость, пксобразность и коровья постановка ног встречаются часто.



Рис. 165/166. Чистокровные каракульские бараны из немецких племенных стад.
Слева — годовалый баран из Галле-на-Заале; справа — взрослый баран 495/49, Галле
(владелец Зелигер, Вендесен) [31].

Жирный хвост имеет даже у чистопородных животных очень различную форму. Верхняя часть хвоста благодаря накоплению жировой ткани по обеим сторонам хвостовых позвонков всегда широкая. Хвост кажется вытянутым, часто даже прямоугольной формы, однако и у чистопородных животных может иметь округлую или клинообразную форму. На нижней части жировой подушки выдающийся вперед кончик хвоста имеет более или менее выраженный S-образный изгиб. В некоторых случаях конец хвоста почти прямой и изгиб настолько незначительный, что наличие его можно определить только на ощупь. Кончик хвоста, в зависимости от количества позвонков, может быть различной длины. Несмотря на большие вариации формы хвоста, низокровных помесей, особенно тех, что получены от скрещивания с длиннохвостыми овцами, можно распознать не только по форме головы, но и по форме хвоста, который у них бывает узким и очень острым, без S-образного изгиба.

Кожа черной каракульской овцы вследствие просвечивания темно-окрашенных корней волос имеет серый оттенок (с индивидуальными вариациями). Такого же цвета нос, язык, ротовая полость и другие видимые слизистые оболочки, тогда как на брюхе кожа бывает от розового до серо-голубого оттенка.

Руно взрослых каракульских овец состоит из длинных, грубых, обычно слегка волнистых остевых волокон и тонкого пуха; количественное соотношение этих типов волокон сильно варьирует. Встречается также руно с короткими, более тонкими, часто сильно сваленными волокнами. Пуховые волокна, образующие нижний ярус шерстного покрова, на смушке ягнят отсутствуют, так как развитие их происходит в постэмбриональный период. Следовательно, завиток состоит лишь из остевых волокон. Пуховые волокна появляются в разном возрасте, поэтому начало распада завитка у более старших ягнят сильно варьирует. Смушки помесных ягнят могут иметь нежелательный мохнатый вид уже при рождении. Нередко предпринимались попытки оценивать качество смушка по особенностям кожи и шерсти взрослых каракульских овец, чтобы руководствоваться этим при селекции. Однако все это не привело к какому-либо определенному результату, поэтому отбор по качеству смушка в ягнячем возрасте является основным фактором отбора. И в а н о в (1955) на основании исследований, проведенных в Институте овцеводства, указывает на связь между различными типами взрослых каракульских овец и качеством смушка ягнят. Так, крепкий сухой тип характеризуется желательными завитками (однопарный, жакет тонкий), нежный тип — более грубый и рыхлый тип дает смушки с крупным завитком — менее желательные (канадский, жакет толстый). И в а н о в подчеркивает, что отбор по типу конституции может лишь дополнить отбор по качеству смушка, но никогда не заменит его.

Каракульские овцы, рождающиеся черными, с возрастом седеют, при этом наблюдается большая индивидуальная изменчивость. У отдельных животных посветление шерсти начинается уже в первые месяцы жизни, но чаще всего в возрасте от 2 до 4 лет. Поседение начинается от основания косицы до концов; появляется также белый волос. В связи с этим у взрослого животного получается весьма пестрая окраска шерсти: грязно-коричневая, коричнево-серая, средне-серая, светло-серая до яркого серо-голубого цвета. Каракульские овцы живут долго и используются на племя до преклонного возраста. Поскольку они чаще всего приносят по одному ягненку, то продолжительное время сохраняют способность к воспроизводству; их мясная продуктивность не имеет никакого значения. В 1957 г. в Юго-Западной Африке 14% поголовья чистопородных каракульских овец составляли животные в возрасте до одного года. Животные возрастных групп от 1 до 2 лет, от 2 до 3, от 3 до 4 и от 4 до 5 лет составляли по 13%, животные от 5 до 6 лет — 12%, от 6 до 7 лет — 9% и от 7 до 8 лет — 6%; всем прочим было до 15 лет (Ф и л и н г е р в ежегоднике Karakulzuchtverein für SWA, 1958).

С муш ки

Ценность смушка однодневного каракульского ягненка определяется многими факторами. Из черных смушков выше ценятся те, что имеют интенсивную иссиня-черную окраску. Наряду с черными смушками, окрашенными с различной интенсивностью, имеются серые (ширази), коричневые (комбар), так называемые золотистые (сур) и розовые (гулигаз). Именно в последние годы особенное внимание уделяется разведению животных, дающих смушки различных окрасок, на которые рынок предъявляет большой спрос. Черная окраска эпистатична по отношению к коричневой, а они обе эпистатичны по отношению к основной белой окраске при скрещивании с белыми овцами.

Фактор «светлой окраски»¹ эпистатичен по отношению к черной, коричневой и основной окраске. Действие этого фактора выражается в том, что при смешении черных волосков с белыми при основной черной окраске получается серый цвет смушка, при наличии коричневой основной окраски — так называемый розовый.

Смещение белых волосков с коричневыми дает розовую окраску. Встречаются также шкурки с такими волосками, у которых основание черное, а кончики белые. В данном случае сказывается, по-видимому, действие не генетического фактора, а влияние окружающей среды. Окраска сур получается за счет того, что концы коричневых волосков окрашены светлее (от желто-золотистого цвета до белого). Шкурки сур отличаются большей частью особо красивым блеском, они очень дороги и пользуются большим спросом. В Нейдаме (Юго-Западная Африка) с успехом разводится белый каракуль. По имеющимся данным, эта «нейдамская белая» окраска эпистатична по отношению к черной, коричневой и серой окраскам. Гетерозиготы имеют белую окраску туловища с маленькими пятнами (в зависимости от основной окраски) на голове. Серые и коричневые каракульские шкурки имеют различные оттенки. В зависимости от наличия черных и белых волос, а также в зависимости от их длины и толщины у серых шкурок бывают оттенки от светло-серебристо-серого до черно-серого. У коричневых оттенки варьируют от темно-коричневого кофейного цвета до светло-бежевого; промежуточные оттенки — шоколадный и медный. Серые и коричневые шкурки более интенсивно окрашены чаще всего в области затылка, спины и крестца. Ценными считаются наиболее

¹ С этой окраской сцеплен фактор летальности (плейотропия), который в гомозиготном состоянии приводит к гибели ягнят от закупорки желудка вследствие образования комков пищи после поедания зеленого и грубого корма. Наблюдаются и другие патологические изменения. Этот летальный фактор установлен не только у каракульских овец, но и у сокольских, малич и дуркана.

Рис. 167. Каракульская овца — серый

Уравненные по
и мягче волос и
обычно имеют б
по-видимому, об
этого до сих по

Наряду с
с отметинами и
черные, коричн
тельна, так как
завиток и плох
на кончике хв
как снижающ
кончик хвоста

Кроме о
и свойства за

(1938) 1 По
Ф р е з и



Рис. 167. Каракульские племенные овцы из фермы Х а з е в Юго-Западной Африке.

Слева — серый баран 476; справа — овцематка из основного регистра с однодневным ягненком. (Фото Анка Ф о й г т с.)

уравненные по окраске шкурки. Чем светлее окраска, тем обычно длиннее и мягче волос и соответственно хуже завиток и рисунок. Темные же шкурки обычно имеют более закрытый завиток. Наличие различных оттенков можно, по-видимому, объяснить действием множественных аллелей, но доказательств этого до сих пор не имеется.

Наряду с одноцветными каракульскими овцами встречаются животные с отметинами и пегие. Кроме белых пежин, встречаются, правда очень редко, черные, коричневые и серые участки на одной шкурке. Белая пегость нежелательна, так как более длинный и более мягкий белый волос образует плохой завиток и плохой рисунок. Маленькие белые отметины на голове и особенно на кончике хвоста (рецессивный признак) не рассматриваются при селекции как снижающие ценность шкурки, если они не слишком большие. Белый кончик хвоста считается даже желательным как особо типичный признак.

Кроме окраски, ценность каракульской шкурки определяют форма и свойства завитка¹. Трубочатый завиток (валек) даже недоразвитой формы



Рис. 168. Каракульский ягненок, вид сбоку и со спины. Завитки типа валека, круглые и плотно сомкнутые; рисунок лира.

¹ Подробно эти вопросы освещены в работах следующих авторов: Горничек (1938), Лангле (1941 и 1947), Томпсон, Нел (1947), Пфейфер (1953), Фрелих, Горничек (1954) и Иванов (1955).

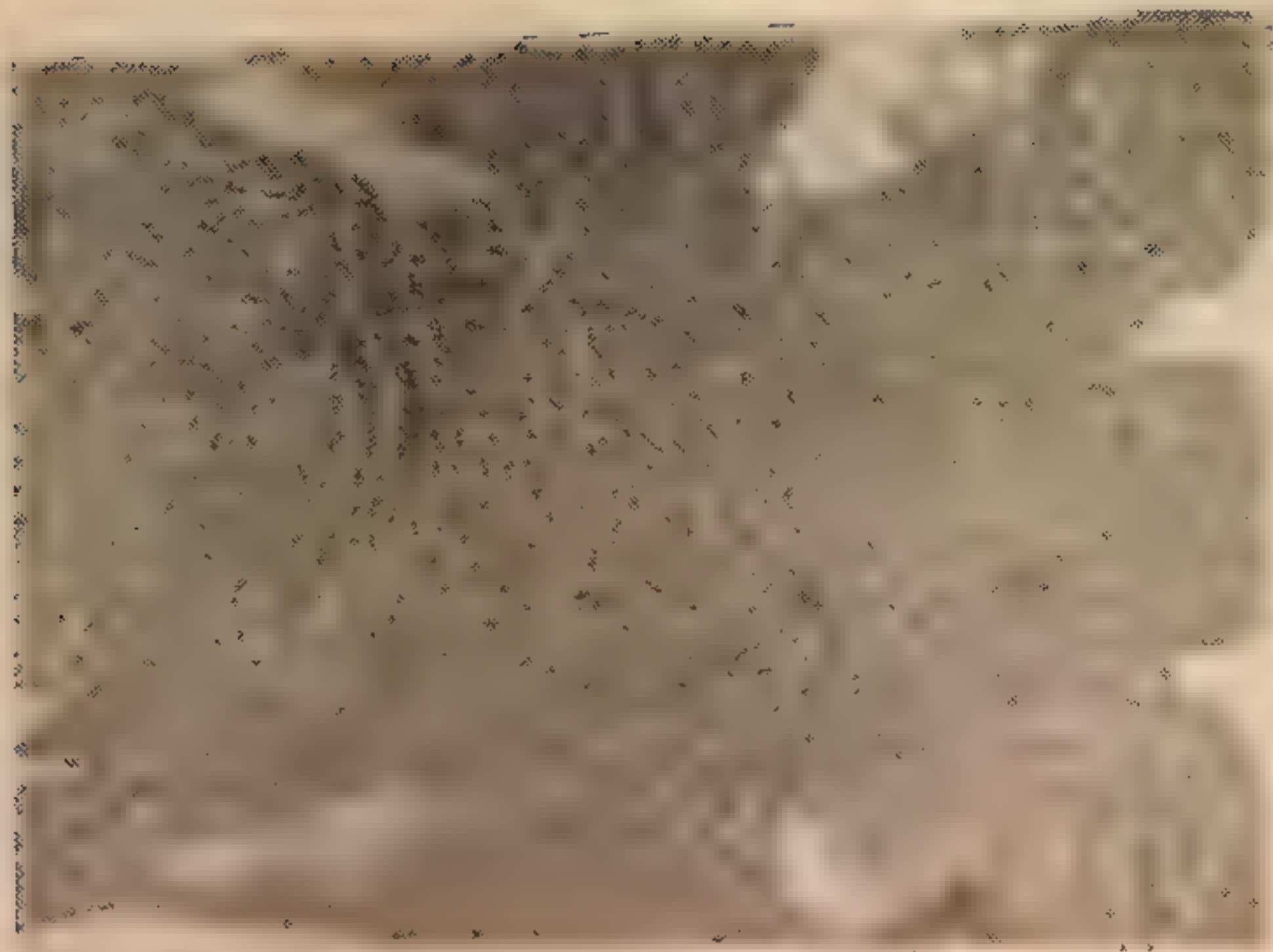


Рис. 169. Сырая каракульская шкурка. Длинные, плотные, среднего размера завитки типа валеков, широкие швы; большая часть площади шкурки с рисунком лиры. (Из Лангле [55].)

считается желательным (см. рис. 168 и 169). В таком завитке волоски растут от поверхности кожи вверх и изгибаются, образуя более или менее правильной формы дугу, затем концы волосков вновь приближаются к коже, так что завитки направлены открытой стороной к голове и к спине (кранцо-дорзально). В зависимости от степени извитости дуга может быть полной или неполной. Волоски, образующие валеки, начинают загибаться не сразу по выходе из кожи; у самого основания они плоско изгибаются в направлении, противоположном направлению изгиба основной дуги. Это особенно заметно на покрывающих волосках. Если вальки расположены параллельно, то в каждом ряду такой первоначальный изгиб направлен или в левую, или в правую сторону. Ряды эти чередуются. Если рассматривать отдельный валек, у которого покрывающие волоски имеют первоначальный изгиб, направленный влево, то можно заметить, что входящие волоски, расположенные под покрывающими, имеют первоначальный изгиб, направленный тоже влево, однако в более глубоких слоях волосяного покрова направление изгиба может постепенно измениться в правую сторону. Поэтому покрывающие волоски лежат под острым углом по отношению к расположенным под ними входящим волоскам и перекрещиваются таким образом, что покрывающий волос поддерживается входящими опорными волосками. Таким расположением волосков объясняется плотность валька.

Горничек (1938) на серии параллельных срезов кожи обнаружил связь между строением валька и расположением фолликулов в коже. Описанную выше структуру и соответствующее расположение фолликулов имеют только те вальки, которые направлены открытой стороной к голове и спине. Отдельные вальки могут быть расположены параллельно или в различных направлениях по отношению один к другому и могут иметь различную длину. Вальки размером 1—3 см считаются средней длины. Для описания степени оборота валька и других его особенностей при бонтировке пользуются специальной терминологией. Размер валька определяется шириной его в поперечном разрезе. Согласно правилам бонтировки, в Юго-Западной Африке и Германии желательный среднего размера завиток должен иметь ширину 5—6 мм, мелкий — до 4 мм, полукрупный — до 7 мм, тогда как Иванов (1955) средний размер завитка определяет от 4,5 до 8 мм. У ягнят старшего возраста при дальнейшем росте волоса валеки как бы на стебельке поднимаются над кожей. Тогда его называют стебельчатым. Одновременно с этим при дальнейшем росте валеки увеличиваются, становятся более рыхлыми и открытыми,

и образуется так называемый штопор. Распадающиеся завитки могут встречаться и у однодневных, так называемых переразвитых ягнят, что довольно характерно для низокровных помесей и ягнят смушковых пород. У переразвитых ягнят кончики волосков выходят из завитка, и такие завитки называются «переросшими».

У волнистых завитков расположение фолликулов такое же, как и у вальки. Волоски, образующие волну, выходят из кожи, направляются вначале вверх, затем изгибаются вновь книзу, к коже, и растут в направлении к хвосту (каудально) и к брюху (вентрально). Кончики волосков вновь поднимаются от кожи кверху так, что волоски напоминают по форме лежащую букву S. Чаще всего эти волны расположены неровными рядами шириной от 5 до 8 мм. Если волны расположены параллельными рядами, то ряды с волосками, изгибающимися влево и вправо, чередуются. При «волнистом» рисунке волна еще не сформировавшаяся и не так ясно выражена. Волна — это предварительная стадия развития вальки, встречается в основном у недоразвитых, например у абортированных, ягнят (шкурка каракульчи). При дальнейшем развитии волны кончики волосков начинают больше подниматься кверху и закручиваться в валеки. Те волоски, которые вначале были направлены к хвосту, закручиваются по направлению к голове или спине. Это уже сформировавшийся вальковатый завиток. Если процесс развития идет дальше, то образуется закрученный по направлению к голове или спине валеки. Волну, развитую волну и недоразвитый валеки называют также плоским завитком. Таким образом, завиток в процессе развития проходит последовательно через следующие стадии: недоразвитой волны, волны, переразвитой волны, недоразвитого валька, валька и далее через переразвитые формы последнего. В процессе мойки и сушки шкурок волоски закручиваются сильнее, и из переразвитой волны и недоразвитого валька может образоваться валеки. Этот процесс продолжается и при фабричной обработке. Т о м п с о н, работая продолжительное время на ферме Нейдам (Юго-Западная Африка), получал такие типы ягнят, которые в однодневном возрасте, будучи нормально развитыми, имели недоразвитые формы завитка (ср. рис. 170). За последнее десятилетие П е л значительно улучшил эти типы. Т о м п с о н именует завиток «волну» и ее переходные формы — переразвитую волну и недоразвитый валеки¹ — плоским завитком, а «волнистый» рисунок с переходом в волну — «муаровый шелк». Таким образом, понятие «плоский завиток» идентично наименованию shallow curl. За последние годы в Юго-Западной Африке большое влияние на селекцию оказали животные с плоским завитком, и на сегодняшний день процент этих животных, записанных в племенную книгу, довольно высок.

В 1958 г. в племенную книгу было записано: 13% животных с рисунком «муаровый шелк» и переходом к плоскому завитку, 35% плоскозавитковых и с развитым плоским завитком, 21% развитых плоскозавитковых с переходом к вальку и 31% — с завитком типа валеки. В последние годы в Юго-Западной Африке наблюдается тенденция к увеличению численности животных



Рис. 170. Каракульский ягненок плоскозавиткового типа; много S-образных волосков, рисунок четкий.

¹ Недоразвитый валеки соответствует, по принятой в СССР терминологии, ребристому завитку, завиток типа перо — гривке. О типах завитков и рисунках каракульских шкурок см. подробнее сб. «Каракулеводство за рубежом». М., Сельхозиздат, 1962. — Прим. ред.

сопор.
встре-
ывае-
ольно
поне-
У пе-
осков
авитки

споло-
как и у
волну,
внача-
ь кни-
влении
(вент-

ВНОВЬ
ак, что
лежа-
волны

и шири-

расположены параллельными рядами, то ряды
лево и вправо, чередуются. При «волнистом»
ная и не так ясно выражена. Волна — это
тия валька, встречается в основном у недо-
рованных, ягнят (шкурка каракульчи). При
ончики волосков начинают больше поднимать-
ек. Те волоски, которые вначале были направ-
и по направлению к голове или спине. Это уже
авиток. Если процесс развития идет дальше,
направлению к голове или спине валека. Волну,



Рис. 170. Каракульский ягненок плоско-
завиткового типа; много S-образных во-
лосков, рисунок четкий.

двух первых типов. Однако в других каракулеводческих странах преобладают животные с завитком типа валека.

Наряду с этими формами завитка известен завиток типа лента. Лента — это широкие, плоскозавитковые образования, ориентированные большей частью под прямым углом к линии спины, где отдельные волоски направлены вертикально вверх, а затем к хвосту. Расположением, изгибом волосков и картиной фолликулов лента коренным образом отличается от валька. Так типичного для валька перекрещивания покрывающих и опорных волосков у ленты не наблюдается.

Близки к ленте вальки, закрученные по направлению к хвосту и брюху. Если на первый взгляд их можно спутать с лентой, то все же на основании ориентации волосков и картины фолликулов они четко дифференцируются от ленты. В силу своего строения эти формы завитка сильно изменяются в процессе выделки. Они распадаются и становятся малоценными.

Из переразвитой формы, которую Г о р н и ч е к (1938) называет *Feldering*, при дальнейшем развитии наряду с лентой может возникнуть завиток типа перо и расколотый завиток. Обе формы представляют собой более длинное, широкое завитковое образование, разделенное посередине линией. Волоски по обе стороны от этой линии ориентированы в противоположные стороны.

Если отдельные волоски изогнуты слабо, говорят о завитке типа пера, при сильном изгибе волосков (что встречается реже) образуется «расколотый» завиток.

Наряду с этими формами завитков на каракульских шкурках встречаются гладкие, чаще всего покрытые блестящим волосом разного размера и разной формы образования под названием «зеркало». В том случае, если блеск отсутствует, эти места называют плешинками¹.

У завитков типа серп, встречающихся у низокровных каракульских помесей и ягнят других смушковых пород, волоски закручены неполностью. Они не образуют ни валека, ни какую-либо другую аналогичную форму. Так называемый негритянский завиток похож на уже упомянутый штопор. Однако у штопора кончики волос закручены полукругом, у негритянского завитка они имеют вид клубочка. С негритянским завитком всегда связан ломкий сухой волос с недостаточным блеском.

Для ценности шкурки большое значение имеет рисунок, то есть расположение и распределение завитков. Четкий шов между отдельными завитками придает им особо привлекательный вид, и такие шкурки пользуются большим спросом. Это относится в первую очередь к вальковатым завиткам. Шкуркам с хорошо выраженным «интересным» рисунком отдается предпочтение на рынке.

Рисунок лира образуется длинными, параллельно расположенными вальковатыми завитками. На расправленной шкурке эти завитки расположены в виде полукруга или полуэллипса и наиболее четко выражены на крестце и ляжках (см. рис. 169). На ягненке они лежат на спине и крестце вертикально к линии спины и тянутся до задних ног, где принимают горизонтальное положение (ср. рис. 168). Чаще всего такая шкурка имеет живой «интересный» рисунок. Недоразвитые формы вальковатого завитка также образуют рисунок лира, считающийся наиболее ценным.

Смешанный рисунок чаще всего образуется также вальками или родственными с ними типами завитков. Однако встречаются и другие типы завитков. Отдельные завитки расположены в разных направлениях по отношению друг к другу. Общая картина рисунка не так хорошо выражена и не так красива, как при рисунке лира.

Параллельный (вертикальный) рисунок характеризуется параллельным расположением завитков под прямым углом к линии спины; при рисунке елочка завитки располагаются под острым углом к дорзальной линии. Эти

¹ В отечественной литературе такие образования называют ласами и деформациями. — Прим. перев.

две формы рисунка характерны для ленты, вальковатых завитков, направленных открытой стороной к хвосту, и для завитков типа перо. Шкурки с такими типами завитка и параллельным рисунком называют на рынке «широкими». Шкурки, у которых вертикальный рисунок сочетается с рисунком лира, в меховой торговле относят к «особо интересным».

Качество волоса определяется на ощупь или путем поглаживания. Лучшим по качеству считается эластичный волос, который должен быть шелковистым, но не слишком мягким, так как в последнем случае завиток будет нечетким и рыхлым. «Хваткий» и грубый волос считается хорошим, но он может перейти в жесткий и сухой, которые весьма нежелательны. Такой волос свойствен «негритянскому» и переразвитому завиткам. При оценке шкурки качество волоса имеет решающее значение.

Густота волос, их толщина (диаметр отдельного волоска) и длина должны быть средними. Длинный волос зачастую бывает мягким, редким и дает большей частью крупный, неплотный завиток. Короткий волос, наоборот, способствует образованию плотного завитка, но качество его бывает иногда низким. Желательно, чтобы волос был уравнен по длине, тонине и густоте. На передней части туловища ягненка волос зачастую бывает длиннее и завитки вследствие этого хуже, чем на задней части туловища.

Блеск является одним из важнейших свойств каракульской шкурки. Он должен быть ясным и живым; металлический серебристый блеск нежелателен. Блеск зависит от свойств поверхности волоса, а также от расположения и изогнутости отдельных волосков. Если концы волосков обращены кверху, а не к поверхности кожи, то вследствие рассеивания света шкурка приобретает матовый блеск. Жесткому, сухому волосу всегда сопутствует плохой блеск. Блеск может также зависеть от характера и количества жира.

При бонитировке однодневных ягнят все свойства, определяющие ценность шкурки, должны быть занесены в бонитировочную карточку (см. образец бонитировочной карточки из Юго-Западной Африки на стр. 264).

ЛИТЕРАТУРА

- Adametz L., Die physiographischen Verhältnisse (die «Scholle») in der Heimat der Karakulschafe, *Wissenschaftl. Archiv f. Landwirtschaft*, 7, 1932.
- Hartwig H., Futteranschoppung im Labmagen (Obstipatio ventriculi chronica) als Letalfaktor bei grauen Karakulschafen, *Berliner u. Münchener Tierärztliche Wochenschrift*, 161, 1950.
- Heinrichsen J. K., Wassmuth R. Rolfes G. H. M., Neuere Forschungen auf dem Gebiet der Karakulzucht, *Züchtungskunde*, 32, 150, 1960.
- Hornitschek H., Ein Beitrag zur Kenntnis der Fettschwanzschafe unter besonderer Berücksichtigung der Fettschwanzschafe des Irak, *Kühn — Archiv*, 52, 255—307, 1939.
- Jahn C., Die Bedeutung der Karakulzucht für Nordamerika und ihre Entwicklung, *Kühn — Archiv*, 47, 175—196, 1938.
- Karakulzuchtverein für SWA. *Jahrbuch Meinert*, Windhuk 1958, 1959, 1960.
- Langlet J., Die Karakulzucht in Südwestafrika, *Kühn — Archiv*, 47, 197—351, 1938.
- Langlet J., Anleitung zum Bonitieren von Karakullämmern. Mittellocke. В кн.: Karakul-Boniturbuch, Meinert. Windhuk. 1947.
- Langlet J., Genetische Beobachtungen an grauen Karakuls, *Zeitschr. f. Tierz. u. Züchtungsbiol.*, 58, 242, 1950.
- Langlet J., Eine neue Form der Grau- und Braunschimmelungsfärbung bei Karakullämmern, *Zeitschr. f. Tierz. u. Züchtungsbiol.*, 59, 253, 1951.
- Langlet J., Ein neuer Beitrag zur Frage der Farbvererbung und des Letalfaktors bei Karakuls, *Züchtungskunde*, 28, 435—437, 1956.
- Lübstorff F., Der Persierhandel Afghanistans, *Das Pelzgewerbe*, 6, 10, 1955.
- Rolfes G., Die Haarstärke und ihre Beziehungen zu Güteeigenschaften des Karakullammfelles; zugleich ein Beitrag zur Anwendung von massenstatistischen Auswertungsverfahren in der Tierzucht, *Zeitschr. f. Tierz. u. Züchtungsbiol.*, 73, 29—46, 1958.
- Schäfer H., Farbvererbung und Letalfaktor bei der grauen Variante der Karakuls, *Züchtungskunde*, 32, 410, 1960.
- Schöps P., Ahnert S., Breckhoff W., Ginzler A., Häse K., Hermisdorf L., Trauer W., Halbpersianer — Orientlammfelle — Indische Lammfelle, *Das Pelzgewerbe*, 8, 231, 1957.

- Spöttel W., Beiträge zur Kenntnis der Tierzucht in Südanatolien und der Verwertung tierzüchterischer Produkte, *Kühn — Archiv*, 52, 25 1939.
- Strehle A., Betrachtungen über die Karakulschafzucht und-haltung bei den deutschen Kolonisten in Bessarabien, Diss. Hannover, 1950.
- Thompson A. D., Nel J. A., Anleitung zum Bonitieren von Karakullämmern. Watered silk (W. S.) und flache Locke; В кн.: Karakul-Bonitürbuch. Meinert. Windhuk, 1947.
- Trauer W., Die Karakulschafzucht in der Sowjetunion, *Das Pelzgewerbe*, 6, 47, 1955.
- Trauer W., Die internationalen Persianer — Sortimente, *Das Pelzgewerbe*, 6, 145, 1955.
- Wagner F., Die Entwicklung der Karakulschafzucht in der UdSSR im Laufe von 40 Jahren, *Thüringer Kleintierzüchter*, 12, 102.
- Wagner F., Die Karakulschafzucht Afghanistans, *Das Pelzgewerbe*, 8, 225, 1957.
- Weniger J. H., Falta W., Stade W., Trauer W. E., Glanz- und Farbmessung in der Pelztierzucht, *Zeitschr. f. Tierz. u. Züchtungsbiol.*, 69, 261, 1957.
- Wiese H., Beitrag zur Ermittlung einer objektiven Methode zur Bestimmung der Haarqualität bei Karakullämmern, *Archiv für Geflügelzucht und Kleintierkunde*, 3, 223—258, 1954.
- Verslag van die Kommissie insake langtermynse Landboubeleid Meinert Windhuk.
- Кроме того, были использованы письменные сообщения и отчеты следующих авторов: Ahnert S., Frankfurt am Main; Dr. Altenkirch, Dummerstorf; Assadollahi A., Mahallat/Persien; Dr. Grabisch, Buenos Aires; Dr. Nauen, Frankfurt am Main; Trauer W. E., Halle/Saale; Dr. Villinger, Windhuk/Südwestafrika; Volkmann O., Frankfurt am Main; Wagner F., Freyburg/Unstrut Prof. Dr. Wilbrandt, Kabul, jetzt Berlin. F.A.O. Rom.

ПОРОДЫ КОЗ

ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ШЕСТАЯ

Породы коз различных стран мира

Советник Х. Бергер

Висбаден

Несмотря на отсутствие единства во взглядах на историческое развитие пород коз, установлено, что одомашненные козы из Средней и Южной Азии расселились вместе с человеком (через Европу и Африку) по всему земному шару.

В отдельных местностях образовались породы коз, приспособленные к местным климатическим и кормовым условиям. Из них созданы путем отбора, скрещивания с культурными породами, выведенными в некоторых странах, особенно в Швейцарии, и дальнейшего разведения «в себе» современные породы коз. поголовье коз в районах культурного земледелия было раньше многочисленным, особенно в тяжелые военные годы, но с повышением жизненного уровня и распространением крупного рогатого скота оно стало сокращаться. По статистическим данным, в 1954/55 г. во всем мире насчитывалось еще 333 млн. коз; это указывает на то, что во многих странах разведению коз все еще придается большое значение. Ниже мы приводим описание пород коз по странам, взяв за исходную и главную страну козоводства Швейцарию.

I. Европа

1. Швейцария

Живущие в горах Швейцарии крестьяне давно оценили высокие продуктивные качества коз и возможность с их помощью использовать обширные предальпийские и альпийские пастбища. Поэтому они и занялись их разведением. В зависимости от способа содержания различают так называемых пастушьих, альпийских и домашних коз. Пастушьих коз ежедневно выгоняют из деревни на горные пастбища, расстояние до которых можно преодолеть за 2—3 часа перегона.

Альпийских коз на все лето выгоняют на альпийские луга, расположенные на высоте 1500—2500 м над уровнем моря, и, наконец, домашние козы содержатся в течение всего года в хозяйстве.

Около $\frac{3}{4}$ всего поголовья коз Швейцарии содержится в течение лета на альпийских пастбищах или выгоняется на близкие луга. К типичным молочным породам относятся зааненская, тоггенбургская и аппенцельская, отчасти оберхасле-бриенцские козы. Наиболее известной, а также наиболее продуктивной породой является белая безрогая зааненская коза; основной район ее разведения — долина Заанен и Верхний Зимменталь в кантоне Берн. При хороших условиях разведения это крупная и скороспелая порода, обладающая высокой плодовитостью и крепким здоровьем, способностью к переходам и долголетием.



Рис. 171. Породы коз Швейцарии:

1 — зааненская; 2 — горная коза с мастью серны; 3 — аппенцельская коза; 4 — тоггенбургская; 5 — козел верчасской породы; 6 — козел валисской породы с черной шеей. (Фото Шмида, Романсхорна и Инспекции мелкого рогатого скота в Швейцарии.)

Ниже приводятся наиболее важные показатели некоторых европейских пород коз. Относительная глубина груди в таблице не указана, так как у всех пород она составляет примерно 45—50% от высоты в холке.

Зааненская коза благодаря своим хорошим качествам и приспособленности к стойловому и пастбищному содержанию использовалась для улучшения коз многих даже неевропейских стран. Всемирно известна также безрогая тоггенбургская порода (район разведения — Верхний Тоггенбург и Верденберг в кантоне Санкт-Галлен) — это приземистые и крепкие выносливые животные светло- и темно-коричневой масти с белыми полосами, идущими от ушей до углов рта, с белой каемкой на ушах и хвосте и белыми сапожками на ногах.

Благодаря пигментированной коже тоггенбургская коза легко акклиматизируется в условиях жаркого климата, хорошо использует горные пастбища и поэтому ее охотно завозят в другие страны. Белая безрогая аппенцельская коза тоже оказала влияние на другие культурные породы. Длинный волос, покрывавший ранее все туловище, сохранился лишь на спине

Промеры телосложения, вес и продуктивность некоторых европейских пород коз в различных странах

Страна	Порода	Высота в холке, см	Живой вес, кг	Годовой надой, кг
Швейцария	Зааненская	74—85	50—85	60—1200 (в зависимости от содержания)
	Тоггенбургская	70—80	50—80	600—1200 с высоким процентом жира (на альпийских лугах или в стойлах)
	Оберхаслебриенцкая	60—80	40—80	500—1000
Западная Германия и ГДР	Белая улучшенная	70—75 (♂ 85—90)	50—70 (♂ 85—110)	1000—1200 при 3,5—3,8% жира; в массовом козоводстве 700—800
	Пестрая улучшенная	70—75 (♂ 85—90)	45—65 (♂ 80—100)	900—1100 при 3,6—4% жира; в массовом козоводстве—700
Великобритания	Тоггенбургская		75—110	1000—2000
Франция	Альпийская	72—90 (♂ 85—100)	(ок. 65 ♂ 85)	До 800
	Пуатусская	72—80	40—65	Около 700
Швеция	Местная	—	30—40 (♂ 50—75)	300—400 3—3,5% жира

и на задней части тела («пальтишко»). Несмотря на меньший вес, у нее весьма хорошее телосложение и хорошо развитое вымя.

У белой улучшенной местной козы (аппенцелльский козел × зааненская коза) желательны легкое «пальто» и «штаны». Основным районом разведения является кантон Цюрих. У этой козы мы находим сочетание выдающихся качеств зааненской и аппенцелльской пород. Для Швейцарии большое значение имеют швейцарские горные козы, которые используют высокогорные и альпийские пастбища. Остальные породы относятся к группе мясо-молочных коз; они производят большую часть очень популярного в Швейцарии мяса козлят. Горная комолая коза (оберхаслебриенцкая коза) с мастью, как у серны, очень похожа внешне на немецкую пеструю козу; центр разведения — горные районы кантона Берн, Фрейбург, Гларус и Граубюнден. Это крепкие, хотя и тонкокостные животные, неприхотливые, выносливые и здоровые, хорошо использующие горные пастбища.

Рогатая горная коза еще лучше использует горные пастбища. По формам экстерьера и направлению продуктивности она сходна с комолой, а также бюнденской лучистой козой (рис. 172).



Рис. 172. Бюнденская лучистая коза (Швейцария).

Эта средней скороспелости, плодовитая и неприхотливая порода содержится как на альпийских лугах в течение всего лета, так и в общинных стадах, которые ежедневно выгоняются на более близкие пастбища, обладает крепким, гармоничным телосложением и хорошей молочной продуктивностью. Встречаются рогатые и комолые особи. Перечисленные породы наряду с верчасской козой — крепкой, здоровой, плодовитой, одноцветной черной масти — относятся к лучшим горным породам Швейцарии. Упомянем еще о валлисской черношестой козе, разводимой в отдаленных горных долинах Верхнего Валиса (потомок медной козы). Она позднеспелая, неприхотлива, с незначительной молочной продуктивностью, особенно пригодна для откорма. Перед у нее черный, задняя часть туловища белая.

Поголовье коз сокращается, и в настоящее время их насчитывается примерно 110 тыс. голов. Уровень продуктивности колеблется в зависимости от способа содержания.

2. Западная Германия и ГДР

Из многочисленных, большей частью чисто местных, равнинных пород коз в Германии 60 лет назад в результате планомерного облагораживающего скрещивания белых местных коз с зааненскими образовалась короткошерстная безрогая немецкая белая коза. По телосложению и продуктивности она далеко превосходит исходные породы и занимает сейчас ведущее положение среди всех прочих пород коз. Основным районом ее разведения является Гессен. Козоводство на других немецких землях развивалось при сильном влиянии крови гессенской козы. Она составляет $\frac{2}{3}$ поголовья коз ФРГ. В 1958 г. насчитывалось 500 тыс. коз этой породы. Это животные средней величины, с хорошим телосложением, крепкие, здоровые, неприхотливые к кормам, с хорошо развитым, шарообразной формы выме-



Рис. 173. Немецкие породы коз.

Слева — немецкая белая улучшенная коза; справа — пестрая немецкая улучшенная коза. (Фото Майера и Бергера, Сельскохозяйственный союз фотографов, Мюнхен).



Рис. 174. Вымя немецких белых улучшенных коз (результат селекции на форму вымени и молочную продуктивность). (Фото Б е р г е р а.)

нем; молочная продуктивность высокая, молоко с большим процентом жира. Районы распространения: Гессен, Рейнланд-Пфальц, Северный Рейн-Вест-фалия, Шлезвиг-Гольштейн, Ольденбург, Северный Ганновер, Саксония, Саксония-Ангальт, Бранденбург, Мекленбург, Баден-Вюртемберг и Северная Бавария.

Остальная треть поголовья представлена короткошерстной, безрогой немецкой пестрой улучшенной козой (рис. 173). Особенно широко распространена она в горных районах. Исходным материалом послужили немецкие местные породы, на основе которых она была выведена путем племенного отбора. По своему типу, телосложению и продуктивности пестрая порода коз приравнивается к немецкой белой козе. Она более тонкокостная и дает меньше молока, но зато процент жира в молоке у нее выше. Имеются три разновидности этой породы. К первой относятся животные темной масти, с окраской от рыжевато-коричневой до серой, как у серны. Черные полосы на голове начинаются выше линии глаз и тянутся до конца морды, вдоль спины черная полоса, брюхо черное, на ногах черные «сапожки». Вторая разновидность коз при той же основной окраске отличается светлой окраской брюха, «сапожки» на ногах не черные, но ремень вдоль спины черный; козлы часто имеют черный волос. Районы распространения: Бавария, Рён, Вюртемберг, юг земли Баден (Шварцвальд), Южный Ганновер-Брауншвейг (Гарц), Фогтланд и Силезия (Рудные и Исполинские горы); черных коз можно найти во Франконии.

Третья разновидность — тюрингенская лесная коза, получена от скрещивания местной козы с тоггенбургской и унаследовала хорошие качества последней. Она приспособлена к лесным пастбищам и очень неприхотлива. Окраска ее шоколадно-коричневая, с резко очерченной светлой мордой и двумя светлыми полосами, идущими от глаз до конца морды, уши окаймлены светлой шерстью, нижняя часть ног в «башмаках». Черная полоса на спине отсутствует, и только брюхо покрыто разноцветной шерстью.

3. Великобритания

В отличие от большинства других стран, где в племенную книгу заносят только безрогих коз, в Великобритании разводят рогатых коз, так как считается, что отбор на комолость приводит к появлению крипторхов. Официально признано 6 пород: зааненская, привезенная из Швейцарии и разводимая в чистоте; британская зааненская (швейцарские или голландские зааненские козлы × белая местная порода), сходная с зааненской; тоггенбургские козы, завезенные из Швейцарии и разводимые в чистоте (рис. 175); англо-нубийская коза (рис. 176), образовавшаяся путем скрещивания коз, завезенных в XIX в. с Востока, с нубийскими козлами из Египта без добавления крови других пород при дальнейшем разведении: это белые или пегие животные с длинными, широкими, висячими ушами (встречаются и англо-нубийско-швейцарские помеси); британская альпийская коза, происходящая от тог-



Рис. 175. Британская тоггенбургская коза. (Фото Мауле.)

генбургской и напоминающая ее по рисунку масти, в белых «сапожках», выносливая, крепкая и здоровая порода. Поголовье коз составляет примерно 15 тыс. Козы нередко экспортируются в заокеанские страны.

4. Нидерланды

В то время как в провинции Дренте держат немецких тоггенбургских коз, в остальных местностях можно встретить безрогую нидерландскую козу в типе немецкой белой улучшенной, но с более крепким костяком. Всего насчитывается

в Нидерландах около 33 тыс. коз. Экономическое значение их невелико. Средний удой 600—700 кг при 3,75—4% жира; зарегистрированные в племенных книгах козы дают 800—1000 кг молока.

5. Бельгия

В провинциях Антверпен, Лимбург и в части провинций Фландрия и Брабант разводят безрогую короткошерстную белую бельгийскую козу, происходящую от швейцарской зааненской козы. Высота в холке 65—75 см, живой вес 55—65 кг, удой не менее 500 кг, в среднем 700 кг, содержание жира в молоке 4%.

В остальных частях Бельгии чаще всего встречается обычная рогатая бельгийская коза с черной полосой вдоль спины и с черными «сапожками». Живой вес коз 50—70 кг, козлов 60—70 кг. Удой примерно такие же, как у белой бельгийской козы. Масть, как у серны.

Распространение этих двух пород не ограничивается определенной местностью. В настоящее время в Бельгии насчитывается 25 тыс. коз. Наблюдается лишь слабая тенденция к сокращению поголовья.

6. Франция

Во Франции насчитывается 1,5 млн. коз, которые имеют существенное экономическое значение для менее обеспеченных районов. По 2—3 козы, а также стада в 10—50 голов держат в пригородах и мелких крестьянских



Рис. 176. Нубийские козы.
Слева — английская нубийская коза (Великобритания); справа — нубийская коза из Урбана, штат Иллинойс, США. (Фото Мауле и Гренивольда.)

хозяйствах. Производство козьего сыра настолько возрастает, что можно рассчитывать на увеличение поголовья коз.

Ведущей породой является французская альпийская коза, полученная путем скрещивания французской местной породы с импортированными швейцарскими породами, короткошерстная с тонкой кожей, средней величины стоячими ушами и часто с бородой. Она имеет тонкий костяк, хорошо приспособлена к условиям жизни в горах. Встречаются рогатые и безрогие особи различной масти — серо-коричневой, как у серны, белой и пегой. Распространена эта порода в районах Дромских Альп, в департаментах Луара и Лион. Луар и Шер и Эндр.

В Центральной Франции разводится пуатуская коза. Это местная порода, черной или коричневой окраски, с белым брюхом и белыми отметинами на других частях тела и типичной для тоггенбургской козы головой.

В Южной Франции разводятся: сендгоская коза с черными и белыми полосками на голове и белыми участками на туловище; мурсийская коза, завезенная из Испании, черная, а также пестрая, с удоем 750 кг, при живом весе 50 кг, и мамбринская коза — рогатая и безрогая, длинношерстная, обычно с блестящим черным шерстным покровом, (встречаются и другие оттенки), с длинным, компактным туловищем и широкой и глубокой грудью. Поголовье мамбринских и пиренейских черных коз со светлым или коричневым брюхом (испанского происхождения) сильно сокращается.

7. Люксембург

Козы немецкого и швейцарского происхождения встречаются единицами.

8. Испания

В Испании козоводство с его 4 млн. коз имеет большое хозяйственное значение. В районах Средиземного моря содержатся молочные козы гранадской, мурсийской и малагской пород (рис. 177). В местностях, расположенных на склонах гор, и в пустынных и полупустынных районах юго-востока и востока Испании разводится ряд ценных мясных пород коз, в том числе горная коза из Кастилии и Андалузии (рис. 177) и пиренейские горные козы. На высокогорных пастбищах козы идут впереди овечьих стад. Гранадская коза — черная, малагская имеет короткий волос, грубую светлую шкуру и «штаны», мурсийская — черную и черно-рыжую блестящую шкуру. Окраска и длина волоса у мясных и молочных пород сильно варьирует (шерсти у них нет). Гранадско-мурсийские помеси дают более темные шкурки, пользующиеся более



Рис. 177. Испанские породы коз.

Слева — гранадская молочная коза; справа — серантская мясная коза.
(Фото Паласон)

высоким спросом. Встречаются также гранадско-малагские помеси, а также помеси от скрещивания мясных и молочных пород, дающие молоко и мясо. Малагская коза произошла от мальтийской. Гранадская и мурси-ская представляют собой, по-видимому, аборигенные породы. В то время как мясные козы всегда содержатся большими отарами, молочных коз у крестьян имеется только по нескольку голов, которые пасутся в небольших отарах. Средний удой у гранадских коз 600—700, малагских 500 и мурси-ских 750 кг.

9. Ирландия

В Ирландии наряду с ирландской местной козой содержатся, как и в Великобритании, англо-нубийские и британские зааненские козы. От ирландской козы дохода меньше, но она более вынослива и менее требовательна. Козоводство, насчитывающее 54 тыс. животных, имеет большое экономическое значение.

10. Швеция

Значение козоводства в Швеции ограничивается северной частью страны, где козье молоко используется для изготовления сыра. Всего насчитывается 6 тыс. коз. Это главным образом местные шведские породы черной, коричневой и белой масти с густой, длинной шерстью, рогатые и безрогие. На юге и в Центральной Швеции разводят импортную зааненскую козу и скрещивают с ней местных коз; ее продуктивность выше.

11. Норвегия

В Норвегии козоводство имеет определенное значение в тех районах страны, где пастбища используются исключительно козами. На юге разводится белая длинношерстная телемаркская коза с живым весом у самок 35—60 кг, у самцов 45—65 кг. В восточных, удаленных от моря районах разводят гудбрандсдалскую породу (рис. 178), тоже с длинной шерстью, но белой и серо-голубой окраски; на юго-западном побережье — вестланнскую (рис. 178) с голубовато-белой шкуркой (живой вес у самок 40—60 кг, у самцов до 90 кг) и в северной части страны, за Полярным кругом — нурланнскую козу с таким же шерстным покровом. В течение многих веков эти козы разводились почти без участия иностранных пород. В фиордах и долинах в отдельных хозяйствах содержится наряду с крупным рогатым скотом и овцами до 100 коз; летом из коз, принадлежащих разным фермам, формируют одну отару для совместной пастбы. В более крупных хозяйствах уже применяются доильные машины.



Рис. 178. Норвежские породы коз.
Слева — гудбрандсдалская; справа — вестланнская коза (самец).

Средний удой 400—500 кг, процент жира не менее 3,5%; удой свыше 1000 кг не является редкостью.

Козье молоко используется для изготовления сыра в чистом виде или смешивается с коровьим молоком. Из козьего мяса готовят колбасу. Кожа и шкура используются в кожевенном и меховом производстве. поголовье коз достигает 84 тыс.

12. Дания

В настоящее время в Дании имеется всего 2 тыс. коз.

13. Финляндия

Козоводство также незначительно — зарегистрировано всего 2,5 тыс. голов.

14. Польша

На юго-западе, западе и северо-западе страны преобладает безрогая польская белая улучшенная коза, в Верхней Силезии и в Познани разводится тоже безрогая пестрая улучшенная коза; обе породы идентичны соответствующим немецким породам. Между Вислой и Карпатами разводится карпатская коза; в низменности между Вислой и Саном — сандомирская, а на востоке от Радома — казимежская коза; они большей частью рогатые. Шерсть карпатской козы имеет летом и зимой различную окраску. Сандомирская коза имеет пеструю масть: белую с коричневыми, серыми и черными, рыжевато-коричневыми или желтыми пятнами; казимежская коза — черная, с глазами янтарного цвета. Средний удой колеблется от 350 до 400 кг. поголовье (700 тыс. коз) стабильно.

15. Австрия

Здесь разводят козы, имеющие окраску, как у лани и серны, тоггенбургские, немецкие белые (улучшенные) и зааненские. Первые, преимущественно рогатые, встречаются в западных альпийских землях, там держат также завезенных из Швейцарии безрогих тоггенбургских коз. В восточных низменных районах, кроме завезенных из Германии белых коз, встречается зааненская коза, правда, редко. Цели разведения этих коз в Австрии такие же, как и в Германии; продуктивность несколько ниже. В настоящее время поголовье коз достигает 200 тыс. Для улучшения пород импортируются козы из Швейцарии и Германии.

16. Венгрия

Всего в Венгрии насчитывается 180 тыс. коз. Продукция их используется в хозяйстве и в меховой промышленности. Держат коз по одной голове в хозяйстве, пасут вместе в одном стаде. Наряду с различными местными породами разводят зааненских и тоггенбургских коз и их помесей. Удой достигает 300 кг, в лучших хозяйствах 400—700 кг.

17. Чехословакия

В низменных районах страны преобладают козы типа зааненской козы, полученные от завезенных из Швейцарии коз и их помесей; содержание чаще всего стойловое. В горных районах преобладает словацкая местная порода, приспособленная к суровым климатическим условиям и содержащаяся чаще всего в стадах; кроме этого, имеется несколько стад, происходящих от завезенных немецких коз типа гарцских. Это кажется несколько противоречивым, так как эти козы имеют темную окраску, а в Гарце раз-

водятся козы светлой окраски. Массовое козоводство страны представлено беспородными животными.

Наиболее развито козоводство на востоке и на юго-востоке. С генетической точки зрения словацкая коза происходит от *Capra prisca* и находится в родстве с местными породами Центральной и Юго-Восточной Европы. Она неоднородна по типу, окраске и продуктивности; ее короткая шерсть как будто является результатом влияния зааненской козы. Удой местных коз 400—500 кг при содержании 3,5—3,7% жира в молоке; из импортных пород белая дает 800, а пестрая — 700 кг молока с жирностью 3,5%.

Животных держат отдельно, и только днем они пасутся вместе. Молоко и мясо используются для нужд семьи. Козлят оставляют под матками. Поголовье константное.

18. Румыния

В горных районах Румынии насчитывается 400 тыс. карпатских коз самой разнообразной окраски. На западе страны в самых лучших условиях содержания и кормления держат белых банатских коз (200 тыс. голов), полученных путем скрещивания белых местных коз с зааненскими козлами, и банатско-карпатских помесей. Кроме того, там разводят тоггенбургских коз и их помесей, белых улучшенных (местная белая × импортные породы) и зааненских.

Карпатская коза содержится горным населением в районах интенсивного сельского хозяйства и рабочими. В большинстве своем она улучшена (утверждают, что она произошла от скрещивания козы *Prisca Adametz* с зааненской или белой немецкой обгорюженной козой). Порода очень неоднородна, особенно большие колебания в уровне продуктивности. Из особенностей телосложения следует отметить плоскую поясницу, плоский крестец, короткий таз и слабо обмускуленные конечности. Банатские козы имеют средней длины туловище с менее плотным волосяным покровом, но они более уравнены, более крупны и обладают лучшей по сравнению с карпатской козой продуктивностью.

У карпатской козы высота в холке достигает 63 см, живой вес 37 кг, у банатской соответственно 68,6 см и 41 кг. Удой за 6—7 месяцев лактации колеблется у первой между 100 и 700 кг, у второй — 250—800 кг молока.

Днем козы пасутся в стадах; козлята находятся под матками до 3½ мес. При одиночных окотах у козы до отъема выдвигается только одна половина вымени. Поголовье коз составляет примерно 600 тыс. После молока наибольшим спросом пользуется мясо козлят. Мясо взрослых коз засаливают и вялят, кожа и шкура используются в швейной промышленности.

19. Болгария

Широко распространена болгарская местная рогатая коза. Это мелкие, пестрой, а также одноцветной кирпичной окраски животные со средней длиной шерсти и невысокой молочной продуктивностью.

В целях повышения продуктивности болгарскую козу скрещивают с зааненской и тоггенбургской породами. Поголовье коз составляет примерно 700 тыс.

20. Албания

В Албании имеется свыше 1 млн. коз, особенно в горных районах, где «корова гор» является самым рентабельным домашним животным. Продукты козоводства используются для удовлетворения внутренних потребностей страны и служат предметом экспорта, особенно козьей шкуры. Пастухи ткут из козьей шерсти своего рода плащи «гуна», защищающие их от дождя и холода. Козий навоз используется как удобрение на табачных плантациях. Пасутся козы в лесу, основное питание — дубовый лист. Большую часть поголовья составляет, как и на Балканах, местная красная коза (на севере до 70% общего поголовья), на юге доминирует серая или пестрая коза. Красная хасийская коза, которая разводится также в районах, граничащих с Югославией, и легая капора из Поградеца напоминают коз Сицилии. Это особенно крупные животные и, следовательно, дают больше мяса. В пригородах зааненских коз и их помесей держат в скотных дворах

и садах, в горных местностях — исключительно на пастбище. Попытки разводить ангорских и мальтийских коз не увенчались успехом.

Развитию козоводства уделяется большое внимание со стороны государства. поголовье коз предполагается увеличить, а не сокращать в целях охраны лесов, как намечалось ранее, так как вред лесам наносят не козы, а нерациональное использование лесных массивов. Для повышения продуктивности местных коз предполагается завести высокопродуктивные породы.

Все местные козы рогатые, дают они около 200 г шерсти, хасийские — 500 г. Предприняты попытки повысить молочную продуктивность равнинных коз путем скрещивания их с зааненскими козлами. Повысить мясную продуктивность, а также качество шкур горных коз предполагают путем скрещивания их с хасийской породой и капорой. Горные козы дают 60—70, а зааненские — 300—400 кг молока.

21. Греция

Козоводство Греции представлено 5 млн. голов и имеет важное экономическое значение. Здесь разводят мальтийских, тоггенбургских, зааненских коз и их помесей, полученных от скрещивания с местными породами. Держат коз в пригородах и крестьянских хозяйствах (большей частью по 1—2 головы). В настоящее время скрещивание проводится только с зааненскими и тоггенбургскими козами, которые так же, как и немецкие белые, разводятся в чистоте. Дальнейшего повышения продуктивности добиваются за счет импорта высокопродуктивных пород.

В горных районах, где мало развито сельское хозяйство, козоводство является ведущей отраслью и главной статьей дохода крестьянского хозяйства. Коз содержат стадами. Наиболее распространены греческие местные козы — рогатые и безрогие, с короткими ушами и прямым профилем морды. Их окраска сильно варьирует — от интенсивно черной до коричневой и светлой. Живой вес 40—60 кг, молочная продуктивность 80—100 кг. Импортные (помесные) козы белые, безрогие. Они дают в год около 400 кг молока. При содержании в стаде они приносят по одному козленку, при индивидуальном содержании — 2—3 козлят. Молоко используется для непосредственного потребления, для изготовления масла и сыра (в последнем случае его смешивают с овечьим молоком).

Козий волос перерабатывается текстильной промышленностью, мясо используется для нужд семьи. В связи с распашкой земель способ содержания животных также меняется.

22. Италия

Италия имеет 1,7 млн. коз; 80% поголовья приходится на юг и острова. Сокращение поголовья обусловлено строгим контролем лесных заповедников. На севере Италии разводят безрогих или с загнутыми назад рогами горных коз, отличающихся плодовитостью, неприхотливостью и высокой молочностью. В альпийских районах разводятся главным образом зааненская и тоггенбургская породы. На юге Италии и на островах преобладает африканская мальтийская коза и ее помеси. В Сицилии разводятся джирджентская коза со спирально закрученными рогами и сардинская, римская и сицилианская местные породы — все они средней величины, с удовлетворительной молочной и мясной продуктивностью.

Козы содержатся на пастбищах, труднодоступных для других видов животных; они плодовиты и выносливы, но восприимчивы к бруцеллезу. Козлят держат под матками и забивают на мясо в возрасте 30—40 дней при живом весе 8—10 кг.

Годовая продукция козьего молока в Италии составляет примерно 250 млн. литров, из них около 50% используется для непосредственного потребления,

остальные — для выпойки козлят и изготовления сыра (в смеси с коровьим молоком). Средний удой за лактацию составляет 350—600 кг.

Производство козьего мяса достигает в Италии 1250 т в год.

23. Югославия

В Югославии имеется около 200 тыс. коз. В высокогорных районах в скудных кормовых условиях разводятся аборигенные породы, в более благоприятных условиях на равнине — помеси типа зааненской козы.

Местные козы дают за лактацию около 200 кг молока, помеси — около 350 кг. Более высокие удои получают лишь в отдельных районах. Интерес к козоводству падает, так как государство не оказывает ему поддержки, а, наоборот, стоит за ликвидацию коз.

II. Африка

В Африке коза является наиболее распространенным домашним животным, за исключением тех районов, где живут племена, занимающиеся исключительно собирательством, как, например, пигмеи в девственных лесах тропической Центральной Африки и в Северном Конго или бушмены на северо-востоке Юго-Западной Африки, в Калахари, которые тоже занимаются собирательством и охотой и не обрабатывают землю и не держат скота. Однако таких племен немного. Диких коз в Африке нет; козы когда-то завозились сюда, вероятно, через Египет. Раньше разводили три породы, из которых сохранились только две: длинноногие и карликовые козы. Короткошерстная длинноногая коза, распространенная главным образом в северо-восточной части Африки, имеет длинные висячие уши и прямой профиль. В более высоко расположенных местностях в Эфиопии и на плоскогорьях Восточной Африки вплоть до Южной Африки преобладает длинношерстная длинноногая коза того типа, который встречается в Центральной Сахаре. В Восточной Африке встречается горбоносая с висячими ушами мамберская коза (см. рис. 183). Карликовая коза — это измельчавшее с короткими, загнутыми назад рогами животное, с бородой, большими стоячими ушами и маленьким торчащим хвостом. Длина туловища примерно 70 см, высота в холке 50 см, вес 25 кг. Туловище приземистое, волос короткий, густой, черного и рыжеватого цвета. На темном волосяном покрове часто встречаются белые пятна или крапинки. Удой невысокий, зато мясо является главным продуктом питания местного населения. Карликовая коза разводится главным образом в районах тропических лесов и влажной степи, то есть на территории от Либерии до Судана и Восточной Африки. На севере и в Северо-Восточной Африке наиболее широко распространена ваварийская (берберийская) коза. У нее острая, сильно выдающаяся холка, уши короткие, стоячие, шерсть длинная, идущая на изготовление щеток. Кожа превосходная, но удои низкие. На побережье держат мальтийскую, а в Алжире с успехом разводят ангорскую козу. Особенно развито козоводство в центральной части Сахары. Коза здесь является олицетворением благосостояния. Тибетская коза — мелкое, крепкое животное с коротким черным или коричневым волосом, живет на нагорье Тибести. По данным Фицнера, на западном побережье Африки имеется еще плоскорогая коза с почти трехгранными рогами и коричневой мохнатой шерстью.

В Юго-Западной Африке и Южно-Африканской Республике разводятся крупные короткошерстные и длинношерстные козы с большими висячими ушами, торчащим хвостом и прямым профилем головы. Вследствие скрещивания с различными европейскими породами они отличаются большой неоднородностью: встречаются самые разнообразные вариации типа, формы головы, ушей, окраски и волосяного покрова. Влияние человека сказалось лишь на величине животных и удоях. В Южной Африке все козлы, не используе-



Рис. 179. Породы коз Египта.

Слева — арабская; справа — ангорская коза (самец)

мые в случке, кастрируются (их называют капатами) и в возрасте 6 месяцев они достигают веса 40 кг, а старшие — 60 кг и выше. Суточный удой составляет 2,5—3,5 кг. Мясо, молоко и молочные продукты, получаемые от коз, содержащихся на пастбищах, обладают хорошим вкусом и не имеют специфического запаха. Завезенная в прошлом столетии в Капскую колонию и в Юго-Западную Африку ангорская коза очень успешно там разводилась, но в связи с развитием каракулеводства разведение ангорских коз сократилось. Козоводство все еще имеет важное значение в Капской колонии, Трансваале и Натале.

Для коренного населения всей Африки коза, как производитель молока и мяса, имеет жизненно важное значение. На севере Африки из козьих шкур изготавливаются бурдюки для воды и вина, сафьян, пергамент, ботинки, сумки и т. д. На юге и в юго-западной части Африки из шкур выделывают кожу для обуви. Местное население лишено всяких ремесленных и художественных способностей, поэтому из шкур или шьют мешки, или продают их торговцам. Козоводство имеет большое экономическое и социальное значение. Козы, содержащиеся в стадах, причиняют в некоторых местах большой ущерб кустарникам и деревьям, вплоть до частичного уничтожения их.

1. ОАР

В ОАР имеется примерно 750 тыс. коз; с повышением продуктивности возрастает и численность их. Наиболее широко распространены баладийские козы, преимущественно черной, а также белой, коричневой и пестрой масти; разводят их почти исключительно в Нижнем Египте. Это мелкие животные, с живым весом около 32 кг. Суточный удой достигает 4 кг. Продолжительность лактации 5 месяцев.

В Верхнем Египте преобладают нубийские козы (здесь их называют зарайби), преимущественно серые, иногда с белыми пятнами животного, несколько крупнее и тяжелее баладийских, с живым весом 40 кг. Удой такие же, как у баладийских коз.

Бедуины разводят в пустыне арабскую козу (рис. 179), серой, иногда черной окраски. Суточный удой ее достигает 2 кг, продолжительность лактации 5 месяцев. Ангорские козы (рис. 179) встречаются редко. Помеси балади × зарайби или балади × ангора и зарайби × зааненская имеют более высокую продуктивность. Коз держат по 1—10 голов и пасут вместе с козами соседей, только бедуины пасут своих коз возле хижин. Козье молоко и мясо — важные продукты питания населения. Особенно велик спрос на мясо-молочных козлят в возрасте 6—8 недель (13,5 кг). Козьи шкуры и шерсть высоко ценятся.

2. Тунис

В гористых и лесных районах севера страны разводится тунисская местная коза (рис. 180); изредка она встречается в некоторых районах юга. В городах держат мальтийскую и альпий-

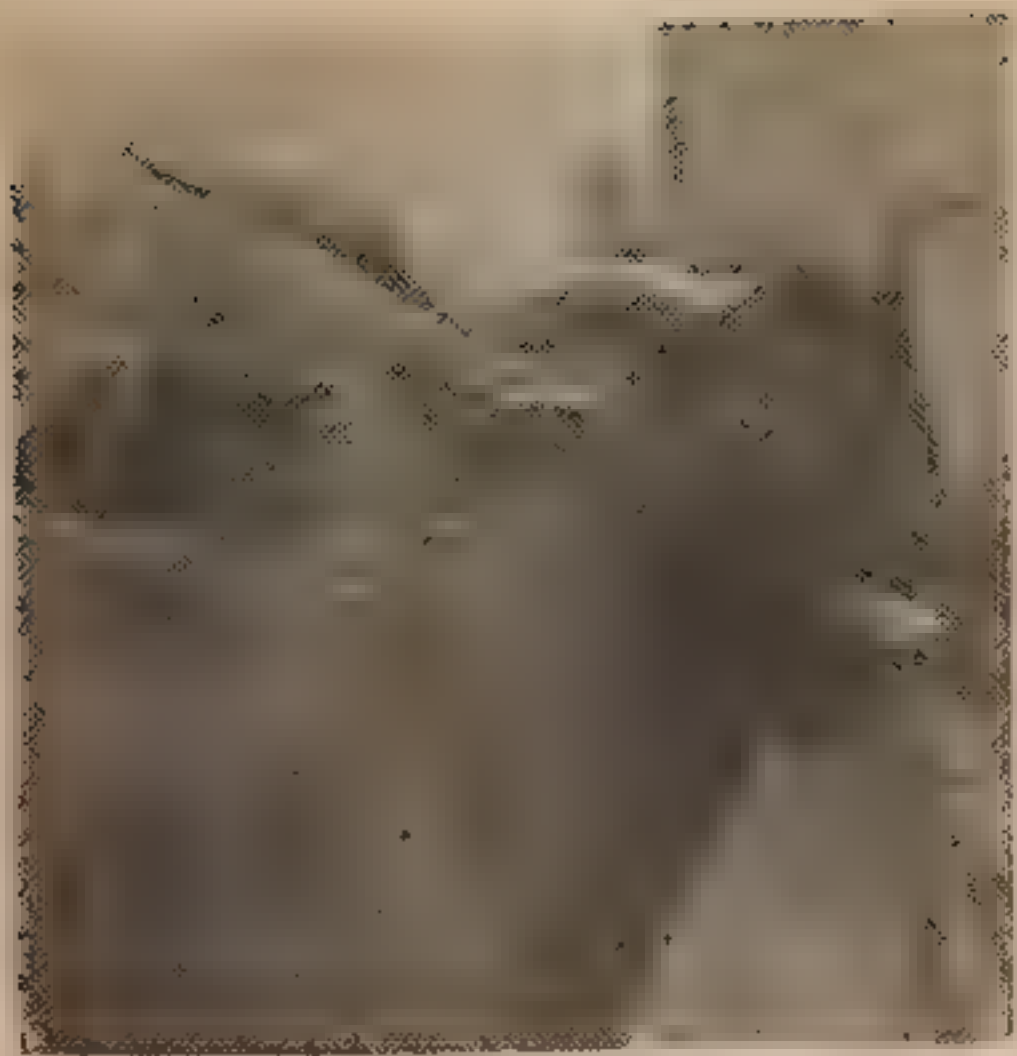


Рис. 180. Тунисская коза.
(Фото Государственного секретариата по сельскому хозяйству.)

скую породы. В районах, превращенных козами в степь, разводится только местная порода. Козы Северной Африки часто происходят от нубийской, в Тунисе они рогатые, тогда как в Алжире безрогие. Мальтийская коза (продукт скрещивания нубийской козы с мурсийской) имеет длинную голову с прямым профилем, тонкую, средней длины шерсть и висячие уши. Суточный удой 2 кг. Альпийская коза имеет тонкую голову, мощный лоб, тонкие копыта; длинный волосяной покров различных оттенков и очень длинные, слегка изогнутые рога. Суточный удой 3—6 кг. Скрещивание местной породы с мальтийской или альпийской приводит к повышению удоев и мясной продуктивности. Содержатся козы в стадах, часто вместе с овцами. Главное внимание уделяется молочной продуктивности. В районах новых

насаждений коз не держат во избежание превращения этих районов в степь. поголовье коз составляет около 1,2 млн., из них 500 тыс. приходится на север, 200 тыс. держат в горных районах, 300 тыс. на крайнем юге и 200 тыс. в пригородах.

3. Ливан

По всей стране распространена рогатая ливанская коза, привезенная из Египта, белой, черной и рыжей масти. Рыжая коза как будто завезена из Мальты. Продукты козоводства пользуются большим спросом. Разведением коз занимаются фермеры и кочевники. Содержат их в отарах. поголовье достигает 1 млн.

III. США

В США имеется 1,8 млн. коз. Французская альпийская, горная альпийская, швейцарская горная, нубийская, зааненская и тоггенбургская породы распространены по всей стране. Ангорские шерстные козы разводятся только в Техасе и в юго-западных штатах. Содержат их поодиночке или в стадах. Есть рогатые и безрогие особи. Туловище у них глубокое, удой около 9 кг. Молоко часто используется для откорма бычков-кастратов или идет на изготовление очень популярного среди населения сыра. Это ведет к расширению козоводства. Горная альпийская коза похожа на французскую альпийскую; высота в холке 72—90 см, живой вес около 65 кг. Нубийская коза (см. рис. 176) коричневой или черной масти, рогатая, происходящая из Египта и Эфиопии, чувствительна к холоду. Высота в холке у самок не менее 75 см, у самцов 82,5 см; живой вес соответственно 65 и 90 кг; удой 4—8 кг в день.

В США можно встретить также мальтийскую козу и популярную у испанского населения аборигенную породу из Нью-Мексико. Последняя обладает хорошей молочностью. Ангорская коза, привезенная из Турции в 1849 г., а затем из Южной Африки, разводится ради шерсти, мяса и молока.

Следует упомянуть еще о снежной козе, встречающейся в высокогорных районах Северной Америки. Это крепкое, с короткой шеей, хорошо обросшее шерстью пугливое животное, обитающее у снежных границ высокогорья. Снежная коза питается мхом, лишайником и стеблями растений, она ловко взбирается на самые крутые вершины, а зимой спускает-

ся ниже в поисках корма. Ее плотный шерстный покров напоминает шерсть овцы.

В Южной Америке встречаются все европейские породы. Они отчасти разводятся в чистоте, отчасти скрещиваются с местными породами.

IV. Азия

Весьма многочисленные породы коз обычно именуются по названию местности. Имеется также значительное количество диких коз.

1. Индия

Индия сейчас располагает самым большим поголовьем коз — около 50 млн. Они распространены главным образом в северо-западной части страны и на крайнем востоке. На всей остальной территории Индии козы встречаются в отдельных небольших районах. Имеется примерно 30 пород и отродий коз. Коза весьма ценится как поставщик молока, мяса, шерсти, волоса и удобрения. Ее называют «коровой бедняка». Продуктивность коз по сравнению с затратами превосходит продуктивность крупного рогатого скота. В Индии мы находим также много пород, встречающихся обычно в Азии. Из большого количества пород отметим лишь следующие породы.

Кашмирская коза разводится на Тибете, в Бухаре, Монголии и даже в степях Киргизии вплоть до Урала. Это мелкая коза с висячими ушами. При содержании в суровых условиях горных районов у нее под прямой остью вырастает длинный, мягкий и густой пух. Кашмирская, или тибетская, шерсть славится на весь мир. Кашмирская коза дает около 0,5 кг шерсти. Коза чегу похожа на нее и служит коренному населению гор выючным животным. Во выюках обычно перевозят соль и сахар. Под шелковистой остью у этой козы имеется подшерсток, который вычесывают. Мясо ее пользуется большим спросом. Молочная продуктивность незначительна. Порода бари — наиболее известна и ценится выше всех прочих пород. Это высоконогие животные с однородной окраской, дающие молоко (до 500 кг) и мясо. От породы бари получена англо-нубийская коза. Порода лерри дает шерсть длиной 6—7 см, используемую преимущественно в ковровом производстве. Масть у нее черная с белыми пятнами. Продукция — молоко (до 1,5 кг в день) и мясо. Ассамская коза — распространена на крайнем востоке Индии; ее длинная белая шерсть и мясо пользуются большим спросом у коренного горного населения.



Рис. 181/182. Козы породы этава Индонезии. (Фото Ф. П. Шера.)



Рис. 183. Мамберская коза Израиля.

2. Индонезия

Помимо диких коз (Kambing hutan), в районе Суматры обитают козы к а т ь я н г неизвестного происхождения и э т а в а (рис. 181/182), привезенные из Индии, а также их помеси. Молочная продуктивность незначительна: максимальный суточный удой не превышает 1 кг, содержание жира в молоке 5% и выше. Очень популярно «сате» (жареная козлятина).

3. Израиль

Иммигранты и мелкие землевладельцы держат зааненских коз из Швейцарии (или выращенных в Голландии и Румынии) и их помесей с местными породами для удовлетворения нужд семьи. Арабские феллахи и бедуины-кочевники разводят м а м б е р с к и х коз — аборигенную породу средиземноморья и стран Востока. Содержат их в стадах в местностях; где имеются пастбища для коз. Продукты козоводства идут на продажу.

Поголовье достигает 115 тыс., в том числе 45 тыс. зааненских коз и их помесей с местными породами и 75 тыс. мамберских коз. Средний удой подконтрольных животных составляет 1022 кг, в массовом козоводстве средние удои достигают 500 кг. Мамберские козы дают до 180 кг молока. Козоводство имеет большое хозяйственное значение в тех районах, где нет возможностей для разведения крупного рогатого скота или оно обошлось бы слишком дорого.

4. Корея

На северо-востоке страны разводят з а а н е н с к у ю козу и ее помесей (на побережье и в районах с континентальным климатом), на северо-западе — м о н г о л ь с к у ю и ее помесей. Последних можно встретить и во всех горных районах; на юге Кореи разводится местная коза. В горных районах козы содержатся в одной отаре с овцами, а молоко используется для выкармливания ягнят. Зааненские козы белой масти, корейские и монгольские — черные. Корейские козы происходят из Китая, зааненские были завезены японцами из Швейцарии, а монгольские из Монголии.

Зааненская и корейская породы — молочные. Монгольские козы — черные, темно-коричневые и серые — разводились на мясо. Крестьяне держат по 1—2 козы. Удой 3—5 кг в день, убойный вес местных коз 40—55 кг.

Молоко и мясо используются для собственных нужд, шкуры идут на изготовление кожаных и меховых изделий. Любопытно, что здесь имеется еще много диких коз. Они темно-коричневой окраски и имеют рога. Численность коз возрастает — местные условия благоприятствуют этому.

5. Ливан

В Ливане разводят черную горную и шамийскую или дамасскую породы; первую — в горных районах, вторую — в окрестностях городов и селений с лучшими пастбищами.

Поголовье достигает 0,5 млн. Продукты козоводства имеют важное значение в питании населения. Около $\frac{1}{5}$ поголовья черных горных коз держат курды. Горная коза имеет, по-видимому, примесь крови миридской козы. Длина косиц достигает 15—25 см. Настриг около 0,5 кг в год.

Козья шерсть является одним из важнейших продуктов козоводства. Козы здесь очень выносливы — они хорошо переносят и большие холода и жару. На вымя им надевают специальный мешочек, чтобы между дойками их не сосали козлята. Если коз пасут на одном пастбище с овцами, они дергаются всегда обособленно и идут во главе стада. При продолжительности лактации 10 месяцев удой равен 2 кг в сутки. Живой вес маток около 30 кг, козлов — 50 кг.

Горную козу скрещивают с *мирицкой* козой. Последняя разводится также в чистоте, но несколько мельче горной и не обладает такой выносливостью. Масть у нее большей частью белая, встречаются и рыжевато-бурые животные. Шерсть имеет сходство с шерстью ангорской козы. Длина косиц достигает 25 см. Из шерсти делают одеяла и ковры. Ангорская коза либо происходит от *мирицкой*, либо последняя скрещивалась с ангорскими козами из Малой Азии.

Дамасская коза, завезенная из Сирии многие века назад, распространена главным образом в Ираке.

Она дает значительно больше молока, чем *мирицкая*, но слишком прихотливая. Удой достигает 4 кг в сутки, содержание жира в молоке 4%. Масть рыжая, встречаются и светлые экземпляры. Из молока изготавливают сыр, очень популярный в стране.

6. Турция

В Турции разводят *ангорских* коз, особенно в центральной части страны (Анкара), *черных шерстных* коз (в лесных районах и близ моря), *килисскую* местную породу (главным образом на юге), *мальтийскую* козу и ее помесей — на западном побережье, близ Стамбула. Все козы рогатые, очень неоднородные по типу. *Килисские* козы черные и, так же как черные шерстные козы, используются для производства молока и мяса. Из молока приготавливают сыр, масло и йогурт. *Ангорские* козы — более мелкие, со свисающими ушами, позднеспелые — дают мясо и могар. Окраска их белая. Настриг с маток 1—3 кг, с козлов 3—6 кг; живой вес соответственно 30—35 и 45—50 кг.

Все козы разводятся в мелких крестьянских хозяйствах и содержатся в стаде. Коз доят. поголовье их увеличивается. В настоящее время в стране имеется 23 млн. коз, в том числе 14 млн. черных шерстных, 4,5 млн. ангорских, свыше 100 тыс. *килисских* и 3 тыс. *мальтийских*. Козий пух (могар) пользуется большим спросом в текстильной промышленности, шерсть — в ковровом производстве (на экспорт). В связи с этим особое внимание уделяется разведению ангорских коз. Они хорошо зарекомендовали себя в засушливых районах. Желательно сократить поголовье черных шерстных коз.

Молочная продуктивность местных шерстных коз достигает 60 кг, ангорских — 25, *килисских* — 250 и *мальтийских* — около 350 кг, за исключением того молока, что идет на вскармливание козлят. На западе страны и в пригородах предполагается повысить молочную продуктивность коз путем скрещивания их с молочными породами.

7. Кипр

В засушливых районах с более бедными почвами и худшей древесной растительностью держат *местных степных* коз. Выгонять их на государственные лесные массивы запрещается. Это — рогатая порода, белой масти, но встречаются животные и другой масти. Кроме местных коз, разводят *ператикийскую* козу, полученную от скрещивания местной породы с *мальтийскими* и *нубийскими* козлами, и *дамасскую* козу, завезенную из Сирии.

Последнюю держат главным образом в южных горных районах. Продуктивность ее выше. *Ператикийская* коза скрещивается теперь с *зааненской* и *дамасской* породами для повышения продуктивности.

В горных и гористых местностях можно встретить чистопородных заанецских коз, завезенных из Англии и Голландии и обладающих хорошей продуктивностью. От коз получают молоко и мясо. Предполагается улучшить молочную продуктивность и в интересах производства мяса укрупнить животных. Козье молоко перерабатывается в сыр и йогурт. Поголовье коз достигает 160 тыс. Оно не меняется в количественном отношении, идет лишь замена малопродуктивных пород высокопродуктивными. Козлина служит предметом экспорта.

8. Сирия

В Сирии имеется около 650 тыс. коз. Горные козы распространены по всей стране, ш а н и й с к а я, или б а л а д и й с к а я, коза разводится главным образом в районе Дамаска. Горных коз держат на естественных лугах, шанийских — на лесных пастбищах. Горные козы, кроме мяса, меха и шерсти, дают около 100 кг молока, шанийские — около 200 кг. Неудовлетворительную продуктивность этих коз предполагается улучшить путем скрещивания с молочными породами.

9. Иран

В Иране козоводство имеет очень большое экономическое значение. Всего насчитывается 13 млн. коз, в том числе 900 тыс. м о р г о с с к и х помесей и 5 тыс. н е д ж д с к и х коз (молочные породы), 250 тыс. р а й н е (мясо, молоко, шерсть) и 12 млн. местных коз (мясо-молочные породы). Моргосские помеси распространены в Западном Иране и содержатся там на горных лугах и естественных пастбищах, недждские козы содержатся в помещениях в пригородных районах, райне — на горных и сеяных пастбищах. Местные породы встречаются в сельской местности и кочуют в отарах по всей стране.

Моргосская коза дает около 200 кг молока, недждская — около 350, райне и местные породы — 100 кг. Для улучшения шерстной продуктивности райне предполагается провести скрещивание ее с ангорской козой с последующей селекцией на шерстную продуктивность. У моргосской козы должно быть улучшено качество козлины и молочная продуктивность путем селекции и скрещивания с высокомолочной породой, у недждской козы намечается тоже повысить удои путем прилития крови другой породы. Среди местных пород ведется отбор на выносливость. Повысить молочную продуктивность предполагают путем скрещивания.

Предполагается также изменить породное районирование в зависимости от кормовых и прочих условий окружающей среды.

Прод

Исследования

Продукт
характеризу
и продолж
Экстерьеру
ку, посколь
и продуктив
характерны
обеспечива
реинного ед
лаа примен
пользовате
ных) пород
шенно опр
время, пра
ной проду
В Зап
признаны
самоуправ
мер, как
порода у
целности

I.

Бел
кур, по
распрос
мира. С
ным об
облада
относят
здесь у

ПОРОДЫ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

Раздел первый

295



Рис. 184. Белые леггорны — петух и куры.

быстрая оперяемость, скороспелость, высокая яйценоскость (при хорошем весе яиц), хорошая оплата корма, отсутствие инстинкта насиживания, а также возможность содержать птицу в более крупных стадах.

Еще одним преимуществом этой породы является стойкая передача по наследству хорошей, способствующей высокой продуктивности формы тела, а также белой окраски оперения. Оба эти признака очень благоприятствуют сохранению единообразия внутри породы и ее распространению.

Приблизительно в середине прошлого столетия белые леггорны были вывезены из портового города Италии Ливорно в США. Название этого города произносилось на английский лад как Леггорн, в связи с чем и порода была зарегистрирована под таким наименованием.

Этих белых аборигенных итальянских кур продолжали селекционировать в США лишь в направлении улучшения продуктивности и экономичности. Вскоре средняя яйценоскость по стаду достигла 200 яиц в год. Конечно, с течением времени произошли некоторые изменения в форме тела, точнее, в отдельных статях экстерьера. Это особенно касается линии спины, формы и постановки хвоста, а также живого веса. Первоначальный тип леггорна — укороченный с виду, с короткой покатой спиной и высокой постановкой хвоста — был заменен позднее более растянутым, с приподнятой линией спины и плоским веерообразным хвостом, между тем как с недавнего времени снова стали отдавать предпочтение первоначальному габитусу. Пересмотрены были и требования в отношении веса тела. В Северной Америке решительно высказались за более легкий тип. В Англии после импорта леггорнов из США в 1870 г. было отдано предпочтение более тяжелому типу; там стали разводить птицу весом более 2 килограммов. Позднее то же самое произошло в Дании и Голландии. Импорт леггорнов из США в Германию достиг особенно значительных размеров после первой мировой войны, в двадцатых годах. Главным поставщиком была ферма Танкреда, где выращивалась особенно легкая птица с коротким туловищем. Это поголовье и послужило исходным материалом для развития в Германии продуктивной породы кур — белый леггорн.

При оценке экстерьера кур этой признанной продуктивной породы (как и кур других легких средиземноморских пород) обращают внимание на следующие желательные признаки. Голова должна быть небольшой, крепкой, однако не грубой, у кур — тонкой и женственной, у петухов — мужественной; клюв — желтым, крепким, слегка изогнутым. Гребень должен быть гладким, прямостоячим, средней величины, с правильными вырезами. У кур он свешивается набок, но не должен закрывать глаз. Затылочная (неприкрепленная) часть гребня не должна лежать на затылке, а отходить от него на некотором расстоянии параллельно линии спины. Цвет гребня и нежных, средней длины сережек интенсивно красный, в то время как миндалевидной формы ушные мочки окрашены в белый цвет. Они могут

быть желтоватыми или с желтой, красной либо фиолетовой каемкой. Глаза должны быть ясными и живыми, радужная оболочка — от оранжевого до красного цвета, с круглым, резко отграниченным зрачком.

Мощная и не слишком длинная шея должна плавным изгибом переходить в грудь и спину. Туловище должно быть широким и глубоким, расширяющимся кзади в виде колокола. Хорошо развитый живот считается у кур признаком хорошей продуктивности. Широкая, выступающая вперед грудь и средней длины спина такой формы, при которой хвост не образует острого угла с верхней линией спины, считается, согласно положению о бонитировке Объединения немецких союзов по разведению сельскохозяйственной птицы, идеалом. Впрочем, в последнее время, особенно после ввоза американской птицы, вновь появилось много экземпляров с короткой спиной, от которой под острым углом отходит хвост. Поэтому к оценке формы тела необходимо теперь подходить с других позиций. То же относится к форме и постановке хвоста. До недавнего времени желательным был широкий у основания, с пышным оперением хвост, который у петухов слегка приподнят, а у кур расправлен в виде веера. Ныне же круто приставленный остроконечный хвост не считается пороком, так как такая форма хвоста также свойственна высокопродуктивной птице. В отношении оценки ног тоже принята недавно поправка. Ранее желательны были широко расставленные, крепкие и лишь умеренной длины конечности. Сейчас стала чаще встречаться высоконогая птица, обладающая тоже хорошей продуктивностью. Окраска ног должна быть интенсивно желтого цвета, который к концу сезона яйцекладки все более и более бледнеет.

Кожа у леггорнов, как и у многих других пользовательных животных, должна быть тонкой, нежной и легко оттягиваемой, особенно на животе. Оперение должно быть гладким и мягким и плотно прилегать к телу. Цвет оперения чисто белый; у молодняка и у взрослых петухов встречаются перья желтоватого оттенка. Цвет яичной скорлупы чисто белый, что позволяет при инкубации просвечивать яйца. Петухи весят 2—2,5 кг, куры 1,5—2,2 кг. Вес птиц новых американских и японских линий бывает и меньше — 1—2 кг.

Цыплята в первые недели жизни покрыты белым и желтоватым пухом, однако окраска его не однообразная и не одинаково интенсивная, а довольно сильно варьирует в оттенках. На голове, спине и крыльях часто появляются различной величины желто-бурые пятна. Согласно исследованиям Л а м о р ё и Х а т т а (1942), а также Г л е й х а у ф а (1958), различные оттенки пуха и особенно наличие темного пятна на голове обусловлены генетически, причем пятна на голове наблюдаются чаще у петушков и окраска их более интенсивная, чем у курочек. О типе наследования рисунка пухового покрова точных данных не имеется, однако, по Л а м о р ё и Х а т т у, этот признак не связан с жизнеспособностью и продуктивностью взрослой птицы.

К генетически обусловленным признакам, вредно отражающимся на здоровье и производительности кур всех пользовательных пород, относятся: сильное искривление килей (грудной кости), искажения формы и другие изменения краев зрачка (они могут указывать на определенные заболевания), полное отсутствие желтого или красного пигмента в радужной оболочке глаза, физические уродства (голый хвост, коротконогость и т. д.), а также нервные расстройства. Появление у белых леггорнов пестрых и черных перьев (как признак гетерозиготности по фактору *I*, подавляющему развитие окраски), а также других окрасок ног и клюва, кроме желтой, считается нежелательным. Часто встречающиеся на ногах красные полосы не относятся к порокам этой породы.

2. Итальянские куропатчатые куры

Итальянские куропатчатые куры (рис. 185) относятся, как и леггорны, к легким породам и, так же как и леггорны, лучше всех остальных пород отселекционированы по признаку продуктивности. Происходят они тоже из Италии, о чем говорит уже их название. Приблизительно в 30-х годах прошлого столетия они попали в США, причем также были вывезены через портовый город Ливорно, вследствие чего их и стали называть коричневыми леггорнами (Brown Leghorns). В 1870—1880 гг. их стали в большом



Рис. 185. Итальянские куропатчатые куры. (Фото сельскохозяйственного совета в Мюнхене.)

количестве вывозить из США в Англию, а оттуда и в Германию, где они благодаря хорошей продуктивности вскоре приобрели популярность среди птицеводов (особенно после первой мировой войны). Несколько позднее они были немного оттеснены белыми леггорнами, имевшими еще более высокую продуктивность.

По телосложению и живому весу итальянские куропатчатые куры, а также другие средиземноморские породы кур близки белым леггорнам. Как о незначительном отклонении признаков экстерьера последних следовало бы упомянуть о положении неприкрепленной затылочной части гребня, которая прилетает к линии затылка, и о линии спины, которая переходит в линию хвоста под четко выраженным углом. Отличительный признак породы — окраска оперения. Шейное оперение как у петухов, так и у кур темного золотистого цвета с продольными черными полосами. В окраске оперения остальных частей тела у самцов и самок существуют различия: у петуха грудь, живот, бедра и хвост имеют черное (часто зеленоватое) блестящее оперение (у основания хвоста красно-желтое) и маховые перья черно-бурые, а покровные перья на крыльях красно-бурые. У кур, напротив, окраска покровных перьев на спине и крыльях серо-коричневая, между тем как рулевые и маховые перья черно-коричневые, а грудь красно-бурая.

Кроме уже перечисленных выше у белых леггорнов генетически обусловленных пороков физического развития, которые вредно сказываются на здоровье птицы и ее продуктивности и поэтому всегда учитываются при отборе, у итальянских куропатчатых кур считается нежелательным появление большого количества белых перьев, равно как и не желтая окраска ног и клюва.

Цвет яичной скорлупы у куропатчатых кур белый, как и у леггорнов. Цыплята имеют характерную светло-коричневую окраску пухового покрова



Рис. 186. Цыплята итальянской куропатчатой породы.

Слева — петушок; справа — курочка.

с одной широкой и двумя узкими темно-коричневыми полосами на спине. В некоторых линиях и стадах можно с точностью до 60—80% определять пол цыплят в суточном возрасте, так как у курочек часто обнаруживают тянущуюся от угла глаза по направлению к затылку, отчетливо выделяющуюся темно-коричневую черту. У петушков этой черты нет или она оказывается более короткой и стертой (рис. 186). Кроме того, у петушков срединная темно-коричневая полоска, тянущаяся от головы вдоль всей спины, зачастую прерывается в области затылка.

3. Прочие легкие породы

К числу важнейших легких пород кур, имеющих хозяйственное значение, относится официально признанная в 1948 г. итальянская порода, дающая разнополосоккрашенных цыплят. Эта порода получена путем скрещивания итальянских куропатчатых кур с немецкими или итальянскими полосатыми курами и еще недостаточно отселектирована по продуктивности. В Голландии имеют некоторое распространение шахматные леггорны, или порода анкона (их еще называют черно-пестрыми или итальянскими с окраской гуданов), которых особенно используют для скрещивания с род-айландами. В Англии наряду с белыми и коричневыми леггорнами имеется еще более многочисленная группа черных леггорнов, а на некоторых птицеводческих фермах Швейцарии можно найти черных рейнских кур, которые раньше разводились в Германии и были официально признаны там в качестве самостоятельной породы. Характерной особенностью этой породы являются розовидный гребень, темно-коричневые глаза и серо-черно-голубая окраска ног.

Все прочие сельскохозяйственные породы кур относятся к средне-тяжелым или тяжелым породам и представляют собой не специализированный яйценоский тип, а тип с двойной продуктивностью или исключительно мясной тип.

II. Породы кур с двойной продуктивностью (яйцо — мясо)

К породам кур с двойной, или комбинированной, продуктивностью, то есть таким, которые обладают и хорошей яйценоскостью и высокой мясной продуктивностью, принадлежат несколько хорошо известных пород.

1. Красный род-айланд

Эта порода возникла в середине прошлого столетия в штате Род-Айланд, близ Нью-Йорка, в результате прилития крови кохинхинки, малайских, доминикских и итальянских кур аборигенной породе. Скрещивания проводились с целью сделать этих местных кур более тяжелыми, повысить их продуктивность и выносливость. К началу текущего столетия куры этой новой породы были завезены в Германию, где вначале были улучшены их формы телосложения и окраска оперения, а затем продуктивность. Таким образом, они в скором времени нашли признание как продуктивная порода. Ныне же эта порода уже не так широко распространена в Германии. Ее разводят лишь в некоторых землях или отдельных частях страны.

Телосложение род-айландов свидетельствует об их комбинированной продуктивности (рис. 187). В отличие от яйценоских пород туловище у род-айландов широкое и глубокое и имеет форму прямоугольника (если смотреть сбоку). Спина длинная, широкая и прямая, хвост широкий у основания, густо оперенный и приставлен под тупым углом. Форма хвоста должна быть закругленной. Сам хвост не должен быть распушенным; у кур он бывает слегка подтянутым вперед. Глубокая и широкая, выдающаяся вперед грудь продолжается в хорошо развитый живот. Не слишком длинное бедро оканчивается сильными, средней высоты, широко расставленными конечностями желтого цвета. Прямостоячий гребень несколько меньше, чем у легких пород. Ушные мочки, как у всех пород данной группы, окрашены в красный цвет. У кур легких пород они белые. Оперение несколько мягче, чем у кур легких пород, но должно так же плотно прилегать к телу. Окраска оперения красная, блестящая, ровная, черные перья могут встречаться



Рис. 187. Петух и курица породы род-айланд.

только в хвосте и в виде единичных включений на шее. Если черные или пестрые перья появляются целыми группами, это считается недостатком.

Живой вес достигает 3—3,5 кг у петухов и 2,5—3 кг у кур. Эти цифры свидетельствуют о высокой мясной продуктивности. Наряду с этим у большинства линий род-айландов обнаруживается также хорошая яйценоскость, особенно в зимний сезон (см. табл. 1—10). Цвет яичной скорлупы коричневый. Недостатком род-ай-

ландов, как и всех среднетяжелых пород, является инстинкт насиживания, однако путем отбора последний удалось в значительной степени ослабить.

Инкубация проходит без осложнений, цыплята хорошо выращиваются. Особое внимание надо обращать на оперяемость молодняка, который предназначен для откорма. Как у всех среднетяжелых и тяжелых пород, вопрос о различении молодняка по полу может быть надежно разрешен лишь к 8—10-недельному возрасту, то есть на 4—6 недель позже, чем у кур легких пород.

Окраска пуха у цыплят весьма разнообразна и может варьировать от светло-коричневой до темно-каштановой, причем у них встречаются также полосы и небольшие черные пятна, особенно на затылочной части головы, что характерно, по Хатту (1950), в большинстве случаев для курочек.

Более точно отсортировать цыплят по полу можно на основании окраски крыльев. Так, у курочек окраска крыльев или сплошная красная, или красная с маленькими белыми полосками, между тем как у петушков относительно большая площадь крыльев бывает

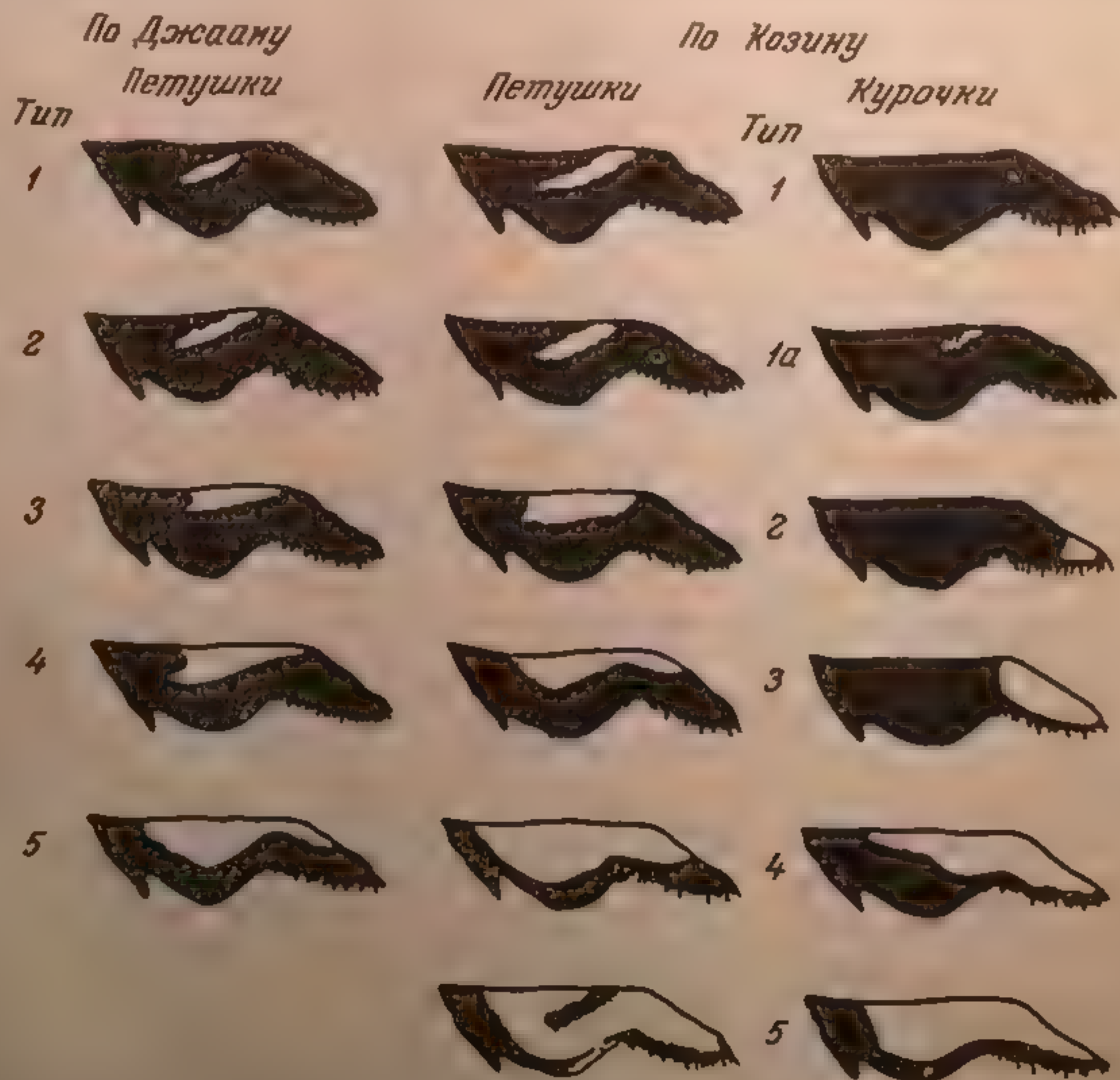


Рис. 188. Схема сортировки цыплят породы род-айланд по полу на основании окраски крыльев.

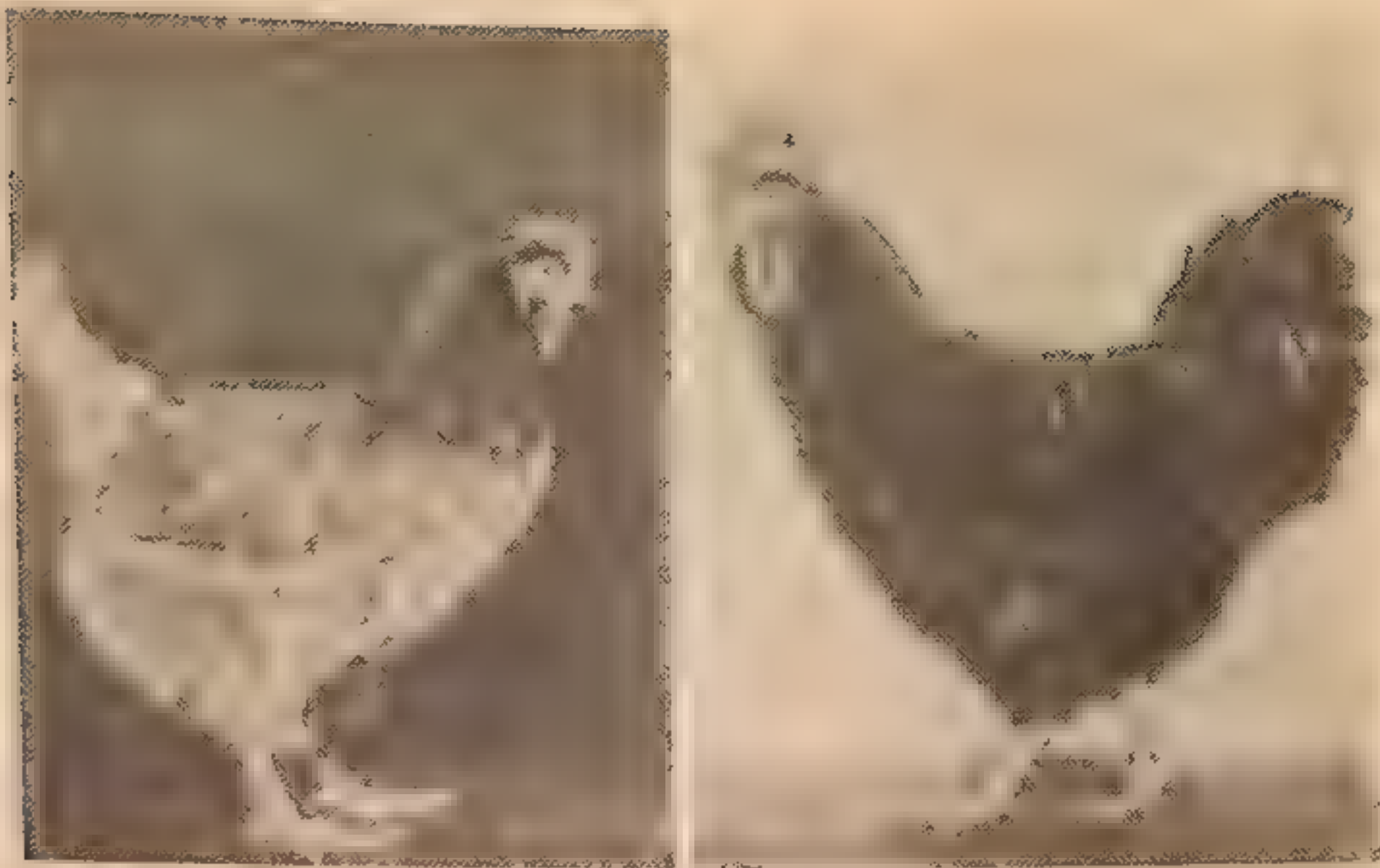


Рис. 189. Курица и петух породы нью-гемпшир.

окрашена в белый цвет (рис. 188). Этим методом пользуются при сортировке цыплят род ай-ланд и нью-гемпшир. По Я а а п у (1946), с помощью данного метода можно отсортировать цыплят по полу с точностью до 80—90%. В наших собственных опытах особенно с нью-гемпширами, точность определения достигала лишь 70—80% (Х а в е р м а н и В е г н е р, 1954).

Род-айланды распространены главным образом в США, в последнее время их разводят также в Голландии, частично в Дании и в Англии, где они когда-то составляли 70—80% поголовья племенных хозяйств, а в настоящее время ими все еще комплектуются приблизительно 60% хозяйств.

2. Нью-гемпшир

Порода нью-гемпшир была выведена от род-айландов около 30—40 лет назад в США, штат Нью-Гемпшир. Эта порода создана путем продолжительного отбора род-айландов по нескольким качествам: скороспелости, быстрой оперяемости, высокой интенсивности роста и соответственно хорошей оплате корма, хорошей жизнеспособности, привесам и крупности яиц. Принималась во внимание также яйценоскость.

Новая порода оказалась экономически выгодной еще и потому, что у нее светлый, почти белый пух и бесцветные пеньки, что придает тушке более привлекательный вид. Селекционеры стремились в первую очередь создать типичную породу с комбинированной продуктивностью, которая давала бы минимум 200 яиц в год и хорошую мясную тушку. Однако это не всегда удавалось, поэтому американские нью-гемпширы постепенно развились в два типа, а именно: 1) б р о й л е р н ы й т и п, у представителей которого живой вес выше 1500 г, в возрасте 10 недель не считался редкостью, а средняя годовая продукция яиц была немного выше 160 штук и 2) ч и с т о я й ц е н о с к и й т и п с несколько меньшей интенсивностью роста и средней годовой продукцией яиц 200 и более штук на курицу. Эти вновь созданные нью-гемпширы получили в США очень быстрое распространение, особенно в штатах с исключительным производством бройлеров.

Инкубационные яйца нью-гемпширов попали в Европу впервые в 1947 г., главным образом в Австрию, а затем также в Западную Германию, Голландию, Францию и в Скандинавские страны. На первых порах новую породу нельзя было охарактеризовать как удовлетворительную во всех отношениях, так как она оказалась в некоторой степени восприимчивой к пуллорозу, а процент кур, выбракованных на втором году яйцекладки, был больше, чем у других продуктивных пород. Кроме того, нью-гемпширы предъявляли более высокие требования к условиям содержания и кормления. Однако постепенно их удалось полностью акклиматизировать, и в настоящее время их охотно разводят во многих Европейских странах, где они зарекомендовали себя как порода с удовлетворительной яйценоскостью и мясной продуктивностью. При этом они даже частично вытеснили род-айландов.

Внешне нью-гемпширы напоминают род-айландов. Особенно ценится у них полная и красиво округленная грудь; спина несколько короче, чем у род-айландов, и к тому же

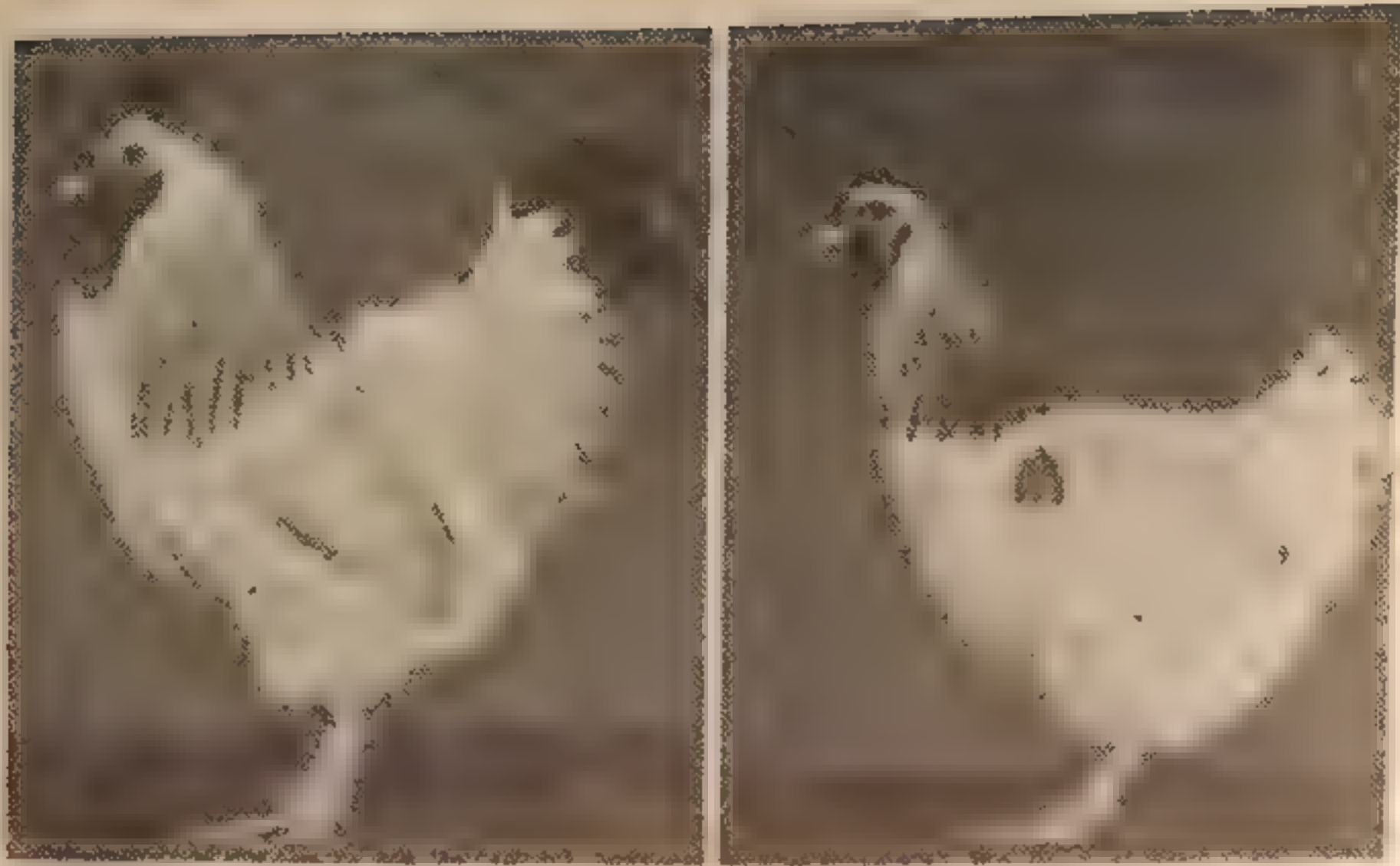


Рис. 190. Светлые суссексы — петух и курица.

широкая; в месте перехода к хвосту она закругляется. Хвост широкий у основания, густо оперенный, но не слишком высоко поставленный. Окраска оперения варьирует от золотисто-желтой до светлой коричнево-красной. У петухов шейные перья блестящие, с красноватым оттенком, а поясничные перья бывают несколько темнее — красновато-коричневые. Хвостовые перья имеют зеленовато-черный отблеск; когда крылья сложены, черные опахала маховых перьев не видны. Пух должен быть как можно более светлым. Наличие единичных белых или с белыми полосками перьев на основном фоне допускается. Если они встречаются группами, это считается пороком. Ноги желтые, как и у род-айландов. То же относится и к цвету мяса.

Окраска пуха цыплят такого же типа, как и у род-айландов, но в среднем несколько светлее. Яичная скорлупа желто-коричневая. Живой вес петухов 3—4 кг, кур 2,5—3 кг.

3. Светлый суссекс

Светлые суссексы тоже относятся к породам кур с двойной продуктивностью. Как показывает название, родиной их является Англия — графство Суссекс, расположенное к югу от Лондона; отсюда битая птица поступает на Лондонский рынок и находит там хороший сбыт. Суссексы были получены в результате скрещивания доркингсов, корнишей, белых кохинхин, орпингтонов и светлых брама с местной породой кур, причем от светлых брама суссексы унаследовали характерную окраску оперения, так называемый колумбийский рисунок.

В 1907 г. немецкие куроводы, занимавшиеся разведением суссексов, объединились в союз и создали из них породу с комбинированной продуктивностью.

Туловище у суссексов квадратной формы, глубокое и очень широкое, в связи с чем они кажутся приземистыми, особенно курочки с их пушистым оперением на животе.

Спина прямая, переходящая в короткий хвост. Голова сравнительно небольшая, шея довольно короткая. Гребень небольшой, простой, прямостоячий, затылочная часть с темным основанием. Окраска ног также светлая. Клюв светлый.

Окраска рыхлого оперения белая, на гриве — с черными полосками и узкой белой каймой. Такая же кайма видна также в малых косицах хвоста у петухов и в верхних перьях хвоста у кур, между тем как остальные перья хвоста чисто черные, часто с несколько зеленоватым отливом. В сложенном виде черные крылья представляются чисто белыми, вследствие того что наружные поверхности опахал маховых перьев нормально бывают белыми.

Окраска пуха у цыплят от белой до светло-желтоватой. Яичная скорлупа желто-коричневая. Живой вес достигает 3—3,5 кг у петухов и 2—2,5 кг у кур.

Благодаря привлекательному, белого цвета мясу светлые суссексы пользуются большой популярностью и как мясная птица имеют большой спрос, особенно в Англии, а также в Германии. В силу доминантности этого признака суссексов охотно используют для скрещивания. Помеси род-айланд — суссекс имеют особенно большое распространение в Англии. Еще одно преимущество светлых суссексов заключается в том, что при

скрещивании их с другими породами, например с петухами пород род-айланд, нью-гемшир или куропатчатой итальянской, удается с точностью до 100% на основе окраски пуха различить пол цыплят сразу после вывода. Объясняется это тем, что сцепленный с полом фактор серебристости передается от матерей исключительно сыновьям.

В западногерманских племенных птицеводческих хозяйствах поголовье суссексов сейчас невелико, в то время как в ГДР эта порода имеет несколько большее значение. В Швейцарии и Дании также встречаются еще отдельные хозяйства, где разводят суссексов.

4. Голубые кукушечные (североголландские голубые) куры

Порода голубых кукушечных кур была первоначально выведена под названием североголландских голубых кур в Северной Голландии на основе мехельнских кукушечных кур (бельгийская порода) и полосатых плимутроков. Впоследствии в создании этой породы принимали, по-видимому, участие лангшаны, бельгийские бойцовые куры и фавероли, причем главной задачей было создать породу кур с легким костяком, дающих белое и нежное мясо. В то же время они должны были обладать по возможности более высокой яйценоскостью, так как на английском рынке яйца их благодаря темно-коричневой окраске скорлупы пользовались большим спросом и хорошо оплачивались.

В Германию в 1928 г. были завезены инкубационные яйца этой голландской породы. Однако вскоре интерес к этим курам угас, так как внутри породы началось расщепление по окраске. Лишь 10 лет спустя яйца этих кур были вторично импортированы в Рейнланд, где в результате планомерной селекционной работы с породой на этот раз удалось значительно повысить ее ценные хозяйственные качества, особенно скороспелость, яйценоскость и способность к откорму. До 1941 г. порода называлась североголландской голубой, а затем была переименована в голубую мясную; лишь в 1947 г. за ней утвердилось окончательное название голубой кукушечной. Через несколько лет сельскохозяйственные палаты земель Рейнланд и Вестфалия официально признали эту породу как продуктивную.

Телосложение голубых кукушечных кур, принадлежащих к мясному типу, характеризуется широким квадратным туловищем с тонкой головой, длинной широкой спиной, широкой и глубокой грудью и лишь умеренно развитым хвостом, поставленным под углом приблизительно в 30°. Гребень простой, прямостоячий, плюсны относительно тонкие, снаружи слабо оперены, цвет кожи и мяса беловатый.

Окраска оперения черно-голубая полосатая, то есть на отдельном перье чередуются черные полосы с узкими светло-серо-голубыми полосами. Весьма порочными признаками окраски считаются желтый цвет клюва и ног, белые ушные мочки, темная или ржавая окраска у петухов, а также более светлая окраска шейного оперения.

Пух у цыплят черный, на животе — светло-серо-белый до желтовато-белого. В отдельных стадах можно с довольно большой точностью отсортировать суточных цыплят по полу, так как имеющийся у этой породы сцепленный с полом фактор полосатости способствует осветлению окраски пуха и особенно образованию белого пятна на голове. У петушков это пятно (в силу гомозиготности по фактору полосатости) более четкое и имеет неправильную округлую форму, в то время как у курочек оно уже, имеет более овальную форму и менее отчетливо. Окраска яичной скорлупы от желтой до светло-коричневой.

Живой вес голубых кукушечных кур составляет у петухов 3,5—4 кг, у кур — 2,5—3 кг. Несмотря на такой значительный вес, многие птицы, как это доказано результатами испытаний, обладают хорошей яйценоскостью.

Распространение кур этой породы в последние годы, однако, снова ограничилось, с одной стороны из-за неудовлетворительного веса яиц, с другой — из-за наличия темно-окрашенных пеньков на тушке, что очень сильно снижает ее качество.

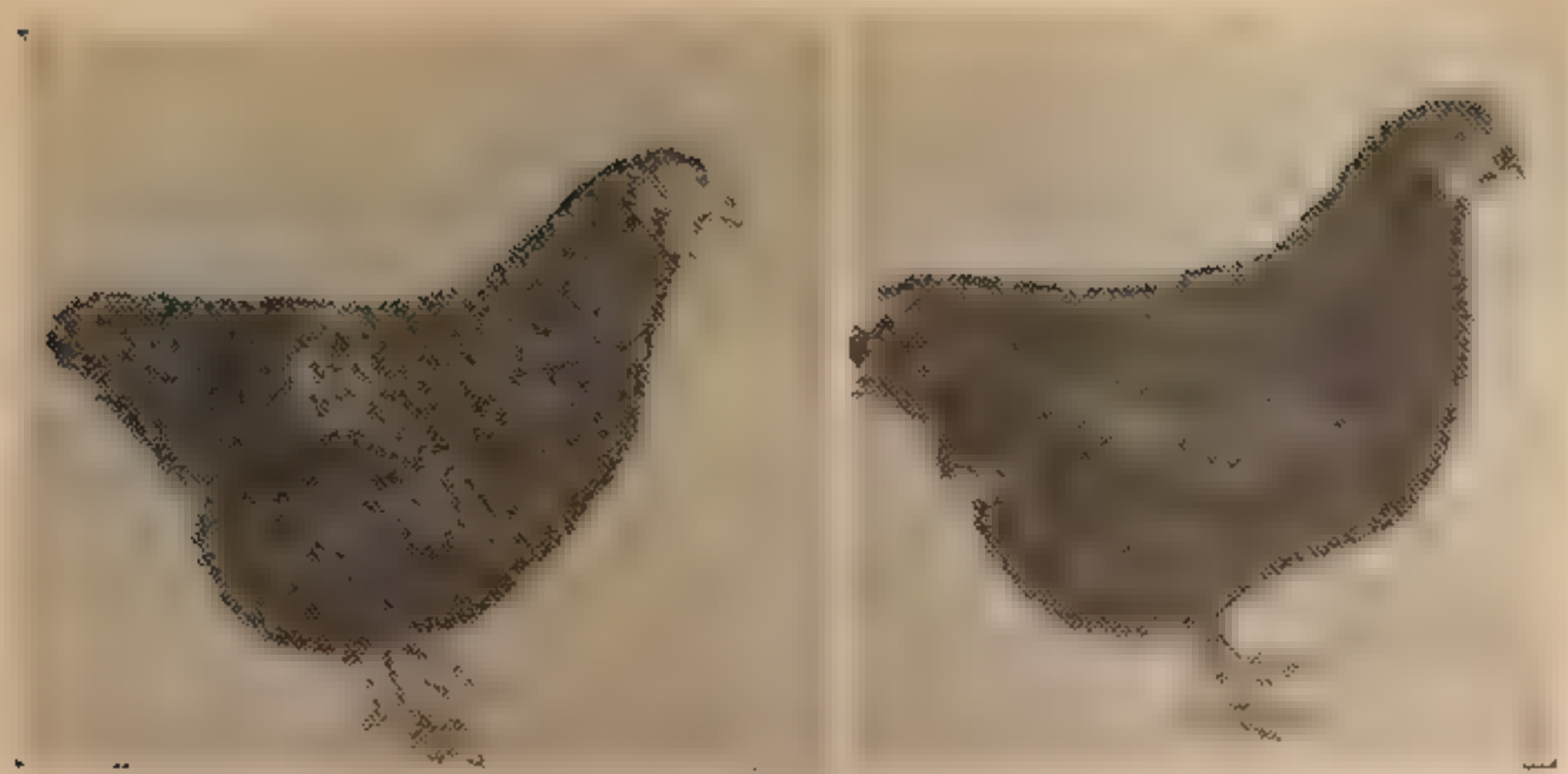


Рис. 191. Голубая кукушечная курица (слева) и курица породы австралорп.

5. Белый виандот

Белые виандоты с их характерным отличительным признаком — розовидным гребнем — несколько лет назад также принадлежали к продуктивным породам кур. Происходят они из США, в Германию проникли в последние десятилетия прошлого века. Вначале это была исключительно любительская порода чисто мясного типа с округлыми формами, но постепенно в результате селекции она превратилась в продуктивную породу с удовлетворительной яйценоскостью. Однако незначительный во многих случаях вес яиц, а также неудовлетворительные показатели инкубации и выводимости послужили причиной сильного сокращения поголовья белых виандотов, особенно в период войны и в послевоенные годы, в результате чего в ГДР и ФРГ их разводят сейчас только местами. Относительно больше их в Швейцарии, где были значительно улучшены их продуктивные показатели путем переделки типа телосложения: из коротких с округлыми формами птиц они превратились в более растянутых и способных к более высокой продуктивности. Живой вес составляет 2,5—3,5 кг у петухов и 2—3 кг у кур. Инстинкт насиживания в большинстве случаев еще сохранился. Окраска яичной скорлупы желтоватая. Ноги и клюв также окрашены в желтый цвет. Пух у цыплят имеет довольно ровную кремовую окраску.

6. Черный австралорп

Еще одной продуктивной породой кур с хорошей двойной продуктивностью является черный австралорп, распространенный главным образом в Австралии и Южной Африке. Наряду с белыми леггорнами эта порода играет там значительную роль, в то время как в Европе она встречается лишь изредка. Черные австралорпы были выведены в Австралии примерно в 1926 г. на основе английских черных орпингтонов. Селекция велась на высокую яйценоскость и хорошую мясную продуктивность. Впоследствии черные австралорпы проникли через США в Голландию и Англию и примерно в 1950 г. также в ФРГ, где ими заинтересовались некоторые селекционеры-птицеводы (рис. 191).

По форме тела австралорпы похожи на род-айландов. Оперение у них черное с темно-зеленым отливом. Глаза темно-коричневые, ноги и клюв темной аспидной окраски, пальцы и подошвы ног бледно-розовато-белого цвета, мясо белое. Гребень простой, прямостоячий, сережки и ушные мочки обычной красной окраски. Куры очень скороспелые и откладывают бурого цвета яйца со средним весом около 60 г; инстинкт насиживания у них почти не выражен. Живой вес достигает у петухов 3—4 кг, у кур — 2,5—3 кг. Окраска пуха у цыплят черная с большим или меньшим числом белых или серовато-белых пятен на животе, причем этот пух имеет меньшую длину, нежели пух у цыплят другой окраски.

Передко в оперении цыплят или молодняка находят также по одному или по несколько белых перьев.

В США выведена белая разновидность австралорпов.

7. Полосатый и белый плимутрок

Порода полосатый плимутрок (barred Rock) была раньше самой популярной и наиболее широко распространенной продуктивной породой кур в Северной Америке. Она была выведена приблизительно в середине прошлого столетия на основе полосатых доминикских кур, кохинхинок и брама. Птицы, оказавшиеся на первых порах очень массивными и тяжелыми, были позже перестроены на несколько более легкий, тонкокостный средний тип с хорошей яйценоскостью и особенно ценным качеством мяса.

Из США плимутроки вначале, примерно в 1870 г., попали в Англию, а позже получили также некоторое распространение в Германии, Дании, Голландии и Швейцарии.

Большой, мощный корпус плимутроков овальный, линия спины начинается самой низкой точкой от угла шеи и затем повышается кзади, оканчиваясь коротким, расправленным хвостом. Широкая, хорошо округленная грудь и глубокий, полный живот считаются признаками продуктивности породы. Относительно небольшая голова увенчана простым прямостоячим гребнем; ушные мочки и лицевая часть красные. Клюв, плюсны и мясо желтой окраски. Оперение такое же, как и у упоминавшихся выше голубых кукушечных кур, а именно на отдельных перьях резко отграниченные, черные, узкие поперечные полосы чередуются со светло-серо-голубыми полосами, причем у петуха основная окраска светлее, а черные полосы несколько уже. К порокам относятся желтая, серая или коричневая полосатость на основном черном фоне, смывтый рисунок и белый или серый пух, без какого-либо полосатого рисунка.

Пух у цыплят черный, на животе имеются светлые пятна. Образование светлых пятен на голове обусловлено, как и у голубых кукушечных кур, фактором полосатости, сцепленным с полом, что позволяет производить сортировку суточных цыплят по полу.

Живой вес достигает у петухов 3—3,5 кг, у кур 2,5—3 кг. Окраска яичной скорлупы темно-желтая.

В настоящее время полосатые плимутроки вряд ли еще используются для производства только мяса в качестве бройлеров, так как темные пеньки на тушке, как и у голубых кукушечных кур, придают ей непривлекательный вид. Однако полосатых плимутроков используют для скрещивания с нью-гемпширами или род-айландами для производства яйценоской производительной птицы и отчасти разводят как чисто яйценоскую породу.

Белые плимутроки возникли, по-видимому, путем мутации от полосатых плимутроков, но, кроме того, их, вероятно, время от времени скрещивали с белыми леггорнами. Это доказывается появлением доминантной белой окраски оперения, наряду с обычной, в большинстве случаев рецессивной, белой окраской. Принимаются меры к тому, чтобы белые плимутроки с доминантной белой окраской оперения получили более широкое распространение, так как при использовании их для скрещивания с целью получения мясной птицы они будут передавать потомству желательную белую окраску оперения. Благодаря белой окраске оперения, влияющей также на ценность тушки, масштабы разведения белых плимутро-



Рис. 192. Белый плимутрок — петух и курица (более легкий тип).

ков в США за последние годы сильно возросли. На основе белых плимутроков получены хорошо известные корни-роки — помеси корниш × белый плимутрок.

Яйценоскость белых плимутроков колеблется в зависимости от направления племенной работы; имеются линии со средней яйценоскостью свыше 200 яиц, в то же время в других линиях куры откладывают в среднем только 120—180 штук в год. В последние годы белые плимутроки получили некоторое распространение и были отчасти официально признаны и в Западной Германии.

Телосложение и породные признаки у белых плимутроков такие же, как и у полосатых, за исключением окраски оперения. Окраска пуха у цыплят светлее, чем у желтовато окрашенных леггорнов; часто встречается серовато-белая и даже пепельно-серая окраска.

III. Породы специализированного мясного типа (тяжелые породы)

1. Бойцовые куры (*Cornish Games*)

В качестве тяжелой породы кур, которая особенно в последние годы приобретает все большее значение в производстве бройлеров в США, следует упомянуть корнишей, называемых, собственно, *Cornish Game* (рис. 193). Корниши были получены в результате скрещивания азиатских бойцовых кур породы азия с малайскими курами, потомки которых в середине прошлого столетия спаривались с местными бойцовыми курами старой английской породы в графстве Корнуэлл (откуда и происходит название породы). Вначале они использовались в качестве бойцовых кур (как явствует из их названия), пока вследствие своего большого веса не начали терять подвижность; позднее была оценена их превосходная мясная продуктивность.

Как бойцовые куры, корниши по своему сложению отличаются от других продуктивных пород кур. Корпус овальной (яйцевидной) формы, широкая грудь и плечи контрастируют с суживающейся к концу задней частью тела; живот подтянутый в отличие от обычных яйценоских пород кур.

Верхняя линия туловища складывается из трех характерных, почти одинаковой величины дуг: 1) над задней стороной шеи, 2) над спиной и 3) над хвостом, имеющим наклон вниз.

Туловище и у петухов и у кур кажется громоздким и тяжелым. Это подчеркивается очень широко расставленными, средней высоты, крепкими, толстыми ногами.

О превосходной мясной продуктивности корнишей свидетельствует упругая, плотная и хорошо округленная грудь, выдающаяся за переднюю часть крыльев, а также мощная, хорошо развитая мускулатура бедер.

Изогнутый, короткий и широкий клюв, так же как и ноги, желтого цвета. Лицевая часть, небольшие ушные мочки и крохотный, низкий, трехраздельный гороховидный гребень окрашены в красный цвет, глаза светло-желтые. Блестящее, твердое оперение плотно прилегает к телу; пуха почти нет. Темные корниши имеют фазанью окраску оперения; кроме темных корнишей, есть еще красные с белым окаймлением перьев, палевые и чисто белые. В последнее время особое значение в скрещивании с целью производства мясных цыплят приобрели белые корниши, доминантные по окраске оперения.

Живой вес петухов 4—5 кг, кур 3—4 кг. Яйценоскость 70—80 яиц на голову — очень низка, как, впрочем, и вес яиц; окраска яичной скорлупы коричневая. Недостатком корнишей считается сильно выраженный инстинкт насиживания и позднеселость; куры нередко начинают нестись лишь в 9 месячном возрасте. Ценность этой породы в том, что она довольно стойко передает по наследству хорошую обмускуленность бедер и груди, благодаря чему в Англии корнишей уже давно используют для скрещивания в целях



Рис. 193. Куры породы корниш.

Слева — петух более легкого типа; справа — петух тяжелого типа.

получения деликатесной птицы с тонким вкусом мяса. Помесные цыплята корнишей имеют более высокий выход съедобного мяса, что зависит от лучшего соотношения между мясом и костями наряду с высоким предубойным весом.

В США петухов породы корниш используют главным образом для скрещивания с курами породы нью-гемпшир, суссекс и род-айланд, а также с белыми плимутроками. В последнем случае все помесного потомства самые высокие (наряду с хорошей оплатой корма).

IV. Скрещивания с целью улучшения продуктивности птицы¹

В последние годы в США и в других наиболее важных птицеводческих странах Европы, например в Англии, Голландии, а также в Дании, очень широкое применение в птицеводстве находят различные методы скрещивания, так что уже сейчас значительная, а в некоторых случаях даже большая часть пользовательной птицы как яйценокоского, так и мясного направления получена в результате самых разнообразных скрещиваний. Преимущество скрещивания связано с гетерозиготностью помесей в отношении их наследственных задатков, с которой, в свою очередь, во многих случаях связан эффект гетерозиса. В зависимости от сочетаемости наследственных задатков обоих исходных партнеров у помесей могут быть улучшены выводимость, интенсивность роста, сопротивляемость неблагоприятным влияниям условий окружающей среды (особенно незначительный отход при выращивании), половое созревание, живой вес при наступлении половой зрелости и яйценоскость. Кроме того, более выравненная в отношении как мясной, так и яичной продуктивности помесная птица повышает рентабельность птицеводческого хозяйства.

Методы скрещивания, применяемые в птицеводстве, отличаются как по времени, которое требуется для достижения эффекта, и материальным затратам, так и во многих случаях по эффективности. Самый простой из них — это межпородное, или так называемое простое прямое, скрещивание, цель которого — выгодно сочетать желательные признаки скрещиваемых пород или взаимно дополнить их.

Межпородное скрещивание применяется как в яичном так и в мясном птицеводстве. В первом случае для скрещивания используют либо две легкие породы, либо (чаще) одну легкую и одну среднетяжелую, либо две среднетяжелые. Наиболее популярны скрещивания этого типа — это скрещивание леггорн × нью-гемпшир или леггорн × род-айланд, в Англии — род-айланд × суссекс, в США — род-айланд × полосатый плимутрок или нью-гемпшир × полосатый плимутрок.

¹ См. также «Руководство по разведению животных», т. II, гл. XII, Сельхозиздат, М., 1953.



Рис. 194. Гибридные куры
яйценоских пород, совре-
менный тип.

Слева — курица Гай-Лайн (се-
рия 900), выведенная методом
гибридизации инбредных ли-
ний; справа — курица Хай-
сдорф Нельсон-Ломанн, выве-
денная методом линейного
скрещивания (реципрокной
повторной селекции).

В США, а также в Англии для производства мясных помесей скрещи-
вают кур среднетяжелых пород род-айланд, нью-гемпшир, светлый суссекс,
белый плимутрок с петухами породы корниш. Последняя комбинация в самом
большом масштабе применялась в США, где дала лучшие результаты, и была
проверена также на некоторых немецких опытных станциях. Так, после
10-недельного периода откорма здесь удалось вырастить помесных цыплят
со средним живым весом 1573 г при затрате 2,6—2,8 кг корма на каждый
килограмм привеса, в то время как при откорме чистопородных цыплят
породы нью-гемпшир и светлый суссекс средний вес их в 9-недельном воз-
расте достигал лишь 1230—1300 г при общей затрате корма 2,7—2,8 кг.

Еще более высоких показателей добились отдельные крупные амери-
канские фирмы (правда, при одновременном улучшении откормочных рацио-
нов), когда поставили на откорм цыплят, выведенных особым методом мясных
пород. В Бониском институте за 10 недель откорма цыплята фирмы Николс
достигли среднего живого веса около 1700 г при затрате 2,4—2,5 кг корма
на 1 кг привеса (смешанная группа петушков и курочек).

Такого рода простые межпородные скрещивания в настоящее время
зачастую уже не имеют большого значения. Последние 10 лет в птицевод-
стве, особенно в США, применяется метод близкородственной гибридизации
инбредных линий, заимствованный птицеводами из растениеводства. Его
начали применять у себя крупные птицеводческие фирмы, владеющие
большим оборотным капиталом. Этот метод вызывания гетерозиса путем
инбридинга состоит в следующем: в результате спаривания брат × сестра
на протяжении 5—6 поколений развиваются вначале продуктивные, сильно
инбредированные линии, которые затем скрещиваются между собой или
внутри одной и той же породы (incross), или в пределах разных пород (incross-
bred). Это могут быть двух-, трех- и четырехлинейные скрещивания, в резуль-
тате которых получают уже промышленных гибридов. Для скрещивания
используют только такие линии, которые при пробных скрещиваниях дали
лучшие результаты в отношении продуктивности. С генетических позиций
этот способ разведения, если его применять последовательно, следует рас-
ценивать как особенно эффективный и многообещающий; однако он требует
очень много времени, исходного материала и, следовательно, капиталов.
Поэтому метод гибридизации инбредных линий применяется в настоящее
время в США, пожалуй, лишь тремя крупными фирмами (Ames-Incress,
De Kalle, Wallace).

Большинство других птицеводческих фирм применяют у себя более
простой и дешевый способ скрещивания — так называемое линейное
скрещивание, или сочетание линий. При этом в закрытом
стаде, следовательно, без прилития чужой крови селекционируются при уме-
ренном инбридинге продуктивные линии. Две или более из них, дающие
наилучшее сочетание, скрещиваются затем между собой для получения
гибридной птицы. Как показали результаты испытаний произвольно ото-
бранных групп, с помощью этих двух методов в США было создано много
устойчивых и высокопродуктивных линий в отношении как яйценоскости,
так и мясной продуктивности. Сейчас еще, естественно, нельзя сказать,



Рис. 195. Откормочные цыплята гибро с белой кожей и ногами.

какой из этих двух способов окажется в будущем более эффективным, а также самым надежным.

В заключение отметим, что происхождение своей гибридной птицы и методы создания отдельных линий фирма держит в секрете. Птица поступает на рынок под особым названием — маркой фирмы. Фирма целиком держит в своих руках производство этой высокопродуктивной птицы, окупая тем самым предварительные затраты по созданию гибридных линий. Использование этой гибридной птицы для дальнейшего разведения в себе приводит к сильному расщеплению и тем самым к обратному развитию созданного типа.

В последние годы в Англии и Голландии были также основаны более крупные птицеводческие фирмы, в некоторых случаях путем слияния нескольких сильных предприятий, где применяются методы гибридизации инбредных линий и линейные скрещивания для производства яйценоской и мясной пользовательной птицы.

Целый ряд таких новых гибридов неотечественного происхождения можно встретить сейчас и на немецком рынке, например яйценоских кур бабкокк, бованс, хейсдорф-нельсон, хонегер, гай-лайн и мясных — гибро и николс. Некоторые представители этих новых гибридов изображены на рисунках 195, 196, 197. О происхождении их можно лишь догадываться на основании особенностей их телосложения и окраски оперения, так как фирмы, как было сказано выше, никаких сведений о методах селекционной работы не публикуют.

V. Продуктивность и распространение промышленных пород кур

О средней продуктивности промышленных пород кур — количестве откладываемых яиц, весе яиц, живом весе, а также потреблении и оплате корма — можно получить наиболее полное представление из результатов официальных испытаний. По удельному весу участвующих в испытаниях пород можно впоследствии сделать заключение о их распространенности и значении в соответствующих странах, хотя конъюнктура в птицеводстве меняется почти непрерывно и сильнее, чем в крупном животноводстве, и удельный вес пород может за короткое время довольно сильно измениться.

Ниже будут приведены и кратко прокомментированы результаты испытаний продуктивности птицы в странах высокоразвитого птицеводства.

1. Испытания яйценоскости

В таблице 1 приводятся результаты всех проведенных в Западной Германии на протяжении 1952—1958 гг. испытаний продуктивности. Белые леггорны представлены в этих испытаниях самой многочисленной группой,

Таблица 1

Результаты испытаний продуктивности птицы в ФРГ

Средние данные за 1952—1957 гг. и 1957/58 г. (продолжительность испытаний 50 недель; в каждой группе по 8 несушек)

Порода	Прошли испытания				Среднее количество яиц на курицу		Средний вес яиц, г		Средний расход корма на курицу (350 дней), кг		Оплата корма		Живой вес одной курицы к концу испытаний, кг	
	1952— 1957 гг.		1957/58 г.											
	голов	%	голов	%	1952— 1957 гг.	1957/58 г.	1952— 1957 гг.	1957/58 г.	1952— 1957 гг.	1957/58 г.	1952— 1957 гг.	1957/58 г.	1952— 1957 гг.	1957/58 г.
Белый леггорн	2576	53,0	312	53,4	213,6	225,7	56,7	57,3	39,0	38,9	215	211,3	1,93	1,99
Итальянская куропат- чатая	1416	29,1	128	21,9	207,9	227,3	56,9	57,8	38,7	39,1	221	199,2	1,91	1,99
Итальянская с разнополоокра- шенными цып- лятами { 56 53	72	1,5	8	1,4	204,4 181,7	—	56,2 57,2	—	38,0	—	236	—	1,94	—
Род-айланд	248	5,1	32	5,5	227,1	201,0	56,2	56,8	41,8	37,5	235	213,8	2,34	2,30
Пью-гемпшир	432	8,9	72	12,3	200,9	207,2	59,0	57,5	45,8	41,4	251	226,2	2,61	2,47
Голубая кукушеч- ная { 53 56 57	56	1,1	8	1,4	190,2 207,1 235,0	203,1	57,4 54,5 56,0	55,3	43,1	37,5	235	216,5	2,59	2,48
Суссекс { 53 54	24	0,5	16	2,7	153,0 185,6	193	54,0 58,6	58,2	37,2	38,6	269	218,4	2,35	2,58
Прочие породы { 53 54 56	40	0,8	8	1,4	168,0 209,1 178,4	175,7	56,0 58,7 60,0	65,6	42,3	43,2	251	249,0	2,54	3,03
Всего (в сред- нем)	4864	100	584	100	210,7	220,2	56,8	57,5	40,0	39,2	222	210,0	—	2,10

В 1957/58 г. кормление по сравнению с предшествующими годами было улучшено; использовалась кормовая смесь для несушек, содержащая более высокий процент зерна и витаминов; мягкий корм не задавался вовсе.

составившей более 50% поголовья всех прошедших испытания кур; на втором месте по численности стоит итальянская куропатчатая порода — 29%, в то время как среднетяжелые породы сколько-нибудь значительно представлены лишь род-айландами — 5% и нью-гемпширами — 9%. Первое место по продукции яиц занимают, правда, всего лишь 248 род-айландов, однако у 2576 прошедших испытания белых леггорнов средняя продуктивность — 214 яиц на несушку — была выше, чем у других пород. Если к тому же проанализировать результаты испытаний последнего, 1957/58 г., чтобы учесть возможные тенденции развития, то можно заметить, что доля проверявшихся итальянских куропатчатых кур снизилась приблизительно на 7%, в то время как доля нью-гемпширов и светлых суссексов возросла. Средняя продуктивность белых леггорнов в 1957/58 г. составила 226 яиц, следовательно, возросла приблизительно на 12 яиц при таких же высоких, как за предшествующие 5 лет, средних показателях оплаты корма.

В испытаниях, проведенных в 1954—1958 гг., в ГДР первое место по численности, как явствует из таблицы 2, занимала порода белый леггорн.

Таблица 2

Результаты испытаний продуктивности кур в ГДР за 1954/55, 1955/56, 1956/57, 1957/58 гг. (продолжительность испытаний 50 недель; в каждой группе по 10 несушек)

Порода	Год испытаний	Участвовало в испытаниях		Среднее количество яиц на несушку	Средний вес яиц, г	Средний расход корма на 1 несушку в сут-ки, г	Расход корма на 100 г яичной массы, г	Живой вес одной курицы к концу испытаний, кг
		голов	%					
Белый леггорн	1954/55	340	53,9	198,8	57,0	117,7	335,5	1,76
	1955/56	380	47,5	192,0	56,4	122,4	386,0	1,70
	1956/57	400	43,0	210,7	56,5	115,5	335,7	1,53
	1957/58	460	45,3	219,3	57,0	123,5	339,0	1,54
Итальянская куропатчатая	1954/55	220	34,9	195,4	56,0	116,3	360,8	1,80
	1955/56	320	40,0	184,7	56,1	123,0	404,0	1,73
	1956/57	400	43,0	205,0	56,3	118,3	353,1	1,89
	1957/58	410	40,6	212,2	57,2	122,6	346,6	1,95
Итальянская с разнополоокрашенными цыплятами	1954/55	10	1,6	198,0	61,1	115,0	334,0	1,82
	1955/56	20	2,5	168,0	58,7	123,6	429,0	1,80
	1956/57	30	3,2	203,7	57,5	114,8	343,0	1,93
	1957/58	60	5,9	186,8	59,1	119,7	367,0	1,97
Суссекс	1954/55	20	3,2	163,3	57,0	129,2	470,0	2,36
	1955/56	20	2,5	173,3	54,5	120,0	462,0	2,51
	1956/57	—	—	—	—	—	—	—
	1957/58	—	—	—	—	—	—	—
Нью гемпшир	1954/55	10	1,6	175,0	60,4	127,7	422,2	2,36
	1955/56	40	5,0	177,0	59,4	138,6	445,0	2,51
	1956/57	80	8,0	198,8	57,8	131,1	400,0	2,67
	1957/58	50	5,0	241,2	56,4	128,1	331,6	2,58
Род-айланд	1954/55	30	4,8	172,0	55,5	—	469,0	2,37
	1955/56	10	1,25 ¹	—	—	—	—	—
	1956/57	20	2,2	222,4	54,5	130,9	377,0	2,57
	1957/58	30	3,0	218,6	54,9	133,4	372,5	2,21
Помеси итальянская куропатчатая ♂ × суссекс ♀	1954/55	—	—	—	—	—	—	—
	1955/56	10	1,25	237,7	54,6	139	374,0	1,87
	1956/57	—	—	—	—	—	—	—
	1957/58	—	—	—	—	—	—	—

¹ В 1955/56 г. род-айланды преждевременно выбыли из испытаний.

Наряду с леггорнами испытания прошли довольно значительное число итальянских куропатчатых кур, между тем как среднетяжелые породы — светлые

суссексы, род-айланды и нью-гемпширы — составляли лишь незначительный процент.

За первые два года испытаний среднее число снесенных яиц на несушку оказалось наивысшим у белых леггорнов (за исключением одной группы помесей); оплата корма у них была тоже хорошей. Однако в последнем и предпоследнем годах испытаний на первое место по продуктивности выдвинулись обе группы род-айландов и пять групп нью-гемпширов.

Подобную же картину мы наблюдаем при рассмотрении результатов испытаний продуктивности кур за 1956—1958 гг., проведенных в Фаврхолме, Дания (табл. 3). Белые леггорны были представлены на испытаниях

Таблица 3

Результаты испытаний продуктивности птицы, проведенных в 1956/57 и 1957/58 гг. в Фаврхолме (Дания) (продолжительность испытаний 365 дней; в каждой группе по 10 несушек)

Порода	Число групп	%	Продукция яиц за 365 дней	Яичная масса, кг	Средний вес яиц, г	Средний живой вес, кг	Расход корм. ед. на 1 кг яичной массы
1956/57 г.							
Леггорн	37	64	253	15,038	59,4	2,12	3,58
Итальянская куропатчатая	6	10	192	10,925	56,9	1,84	4,62
Легкие породы в среднем	43	74	245	14,464	59,1	2,08	3,69
Нью-гемпшир	7	12	222	13,418	60,4	3,19	4,31
Светлый суссекс	6	10	243	14,359	59,0	2,99	4,25
Белый плимутрок	2	4	209	13,008	62,2	3,07	4,37
Тяжелые породы в среднем	15	26	229	13,740	60,1	3,09	4,28
Итого	58	100	240	14,277	59,4	—	—
1957/58 г.							
Леггорн	60	63,8	240	13,954	58,1	2,13	3,66
Итальянская куропатчатая	6	6,4	219	12,626	57,7	2,03	3,96
Легкие породы в среднем	66	70,2	238	13,775	58,0	2,12	3,68
Род-айланд	4	4,3	204	12,040	59,0	2,92	4,39
Нью-гемпшир	12	12,8	230	13,341	58,0	3,15	4,20
Светлый суссекс	7	7,4	228	13,104	57,5	3,25	4,24
Белый плимутрок	5	5,3	204	12,485	61,2	3,40	4,38
Тяжелые породы в среднем	28	29,8	221	12,920	58,5	3,19	4,28
Итого	94	100	233	13,518	58,1	—	—

64%, доля кур итальянской куропатчатой породы снизилась, однако, с 10% в 1956/57 г. до 6% в 1957/58 г. в пользу среднетяжелых пород, из которых первые места по численности заняли нью-гемпширы и светлые суссексы. Средняя яйценоскость в расчете за полный год, как и средний вес яиц и средний живой вес, оказались несколько выше, чем в Германии, причем лучшие результаты опять показали белые леггорны, а продуктивность среднетяжелых пород — светлых суссексов и нью-гемпширов — была выше, чем у кур итальянской куропатчатой породы.

В Швейцарии в испытаниях яйценоскости, длившихся свыше 50 недель (табл. 4), в 1957/58 г. участвовало около 52% белых леггорнов, в 1957/58 г. этот процент повысился до 57, в то время как из числа среднетяжелых пород наиболее многочисленными были в 1956/57 г. род-айланды, а в 1957/58 г. нью-гемпширы — в обоих случаях по 13—14%. Кроме них, испытания проходили кукушечные и белые мехельнские куры (породы, происходящие

Таблица 4

Результаты испытаний продуктивности в Целликофене (Швейцария)
за 1956/57 и 1957/58 гг. (продолжительность испытаний 350 дней; в каждой группе
по 6 несушек)

Порода	Прошли испытания				Средняя яйценоскость по куродням (норм. вес яйца 56 г)	
	голов		%		1956/57 г.	1957/58 г.
	1956/57 г.	1957/58 г.	1956/57 г.	1957/58 г.		
Леггорн	96	126	51,6	56,8	186,4	188,5
Род-айланд	24	6	12,9	2,7	195,1	224,7
Светлый суссекс	12	6	6,5	2,7	203,1	209,2
Мехельнская кукушеч- ная	12	6	6,5	2,7	223,4	186,8
Мехельнская белая	12	6	6,5	2,7	203,1	213,5
Белый виандот	6	12	3,2	5,4	175,1	187,0
Голландские голубые	6	12	3,2	5,4	217,3	163,3
Белый плимутрок	12	—	6,5	—	211,9	—
Минорка	6	—	3,2	—	186,5	—
Нью-гемпшир	—	30	—	13,5	—	201,4
Полосатый плимутрок	—	6	—	2,7	—	174,2
Швейцарские куры	—	6	—	2,7	—	166,3
Аякона	—	6	—	2,7	—	171,4
	186	222	100,1	100		

из Бельгии), а также голубые кукушечные, белые и полосатые плимутроки и еще несколько других пород, не имеющих у нас в настоящее время какого-либо значения. Самой высокой продуктивности — свыше 200 яиц — достигли среднетяжелые породы, хотя последние по своей численности и не могли сравняться с белыми леггорнами.

В США во всех официальных стандартных испытаниях яйценоскости в 1956/57 и 1957/58 гг. в наибольшем количестве были представлены куры породы белый леггорн (табл. 5), на втором месте были род-айланды, доля которых в испытаниях снизилась с 18% в 1956/57 г. до 13% в 1957/58 г., а также межпородные помеси (соответственно 18 и 20%). Из других пород, участвовавших в испытаниях, некоторое значение имели белые и полосатые плимутроки (3—7%). Первое место по яйценоскости заняли представленные на испытаниях лишь в очень незначительном количестве (около 2%) гибриды от скрещивания инбредных линий, на втором месте оказались белые леггорны. У остальных перечисленных выше пород яйценоскость составляла в среднем 220—240 яиц, за исключением белых плимутроков, у которых она достигла 210—212 яиц.

Эти показатели получены в официальных, так называемых стандартных испытаниях продуктивности, которые во все большем масштабе заменяются теперь более показательными испытаниями по методу произвольно выбранных групп (Random Sample Test).

Во всех испытаниях по методу произвольно выбранных групп, проведенных на протяжении 1956/57 и 1957/58 гг. в США (табл. 6), было также отмечено численное преобладание белых леггорнов (67%), на втором месте были группы помесей различного типа, тогда как чистопородная птица была представлена в 1956/57 г. род-айландами — 10,4%, однако в следующем 1957/58 г. доля их также уменьшилась. Среди белых леггорнов заметно повысился процент линейных гибридов за счет снижения количества групп из чистых линий, что характерно для современного развития птицеводства.

В Англии национальные испытания яйценоскости за четыре года (с 1953/54 по 1956/57) прошли 10 334 кур

Таблица 5

Результаты официальных стандартных испытаний яйценоскости, проведенных в США в 1956/57 и 1957/58 гг. (продолжительность испытаний 50 недель; в каждой группе по 13 или 26 несушек)

Порода	Прошли испытания		Среднее число яиц на несушку	Отход, %	Средний вес яиц, г
	голов	%			
1956/57 г.					
Гибриды (от скрещива- ния инбредных линий)	91	1,6	250,22	7,69	58,9
Белый леггорн	2860	50,8	244,57	9,30	60,4
Белый виандот	13	0,2	237,77	15,38	59,0
Род-айланд	1014	18,0	240,17	8,18	60,9
Межпородные помеси	988	17,6	237,46	8,60	62,3
Полосатый плимутрок	169	3,0	238,13	5,33	60,5
Белый плимутрок	273	4,8	210,49	10,26	61,0
Нью-гемпшир	78	1,4	209,49	16,66	59,5
Итальянская куропат- чатая	13	0,2	193,15	23,08	58,6
Черный австралорп . . .	65	1,2	187,40	15,38	57,2
Черная минорка	13	0,2	161,69	7,69	61,4
Колумбийский плимут- рок	26	0,5	132,88	53,85	59,1
Гамбургская серебри- сто-пятнистая	26	0,5	138,77	19,23	53,1
Среднее по всем поро- дам	5629	100	238,29	9,34	60,70
1957/58 г.					
Гибридные куры (от скрещивания инбред- ных линий)	78	2,1	256,56	3,85	60,5
Белый леггорн	1781	48,2	246,15	9,10	59,6
Род-айланд	181	13,0	239,74	7,48	61,7
Межпородные помеси	728	19,7	236,48	8,52	61,9
Нью-гемпшир	26	0,7	227,35	15,38	60,5
Полосатый плимутрок	156	4,2	222,37	13,46	61,2
Белый плимутрок	247	6,7	212,02	8,10	61,4
Черный австралорп . . .	65	1,8	206,21	13,85	59,3
Контрольные стада . . .	52	1,4	202,11	9,62	56,8
Итальянская куропат- чатая	65	1,8	179,61	20,00	60,3
Колумбийский плимут- рок	13	0,4	135,15	23,08	57,0
Среднее по всем поро- дам	3692	100	237,33	9,15	60,5

(табл. 7). Это были в основном род-айланды (46%) и светлые суссексы (27%), в то время как легкие породы были представлены белыми леггорнами (всего 7,4%), итальянской куропатчатой породой (5%) и черными леггорнами (4%). На испытаниях, длившихся 48 недель, самую высокую продуктивность показали также род-айланды и светлые суссексы — 200–210 яиц, между тем как на одну несушку легкой породы в среднем приходилось лишь 180–190 яиц.

О сильном распространении помесной птицы в английском товарном птицеводстве свидетельствует породный состав кур, прошедших испытания продуктивности по методу произвольного выбора групп с 1955/56 г. (табл. 8). При этом в 1956/57 и 1957/58 гг. чистопородные куры были представлены

Таблица 6

Породы кур, участвовавшие в испытаниях, проведенных в США в 1956/57 и 1957/58 гг.
(продолжительность испытаний 500 дней, считая с момента вывода; в каждой группе по 50—60 несушек)

Линия или помесная группа	Прошло испытания в			
	1956/57 г.		1957/58 г.	
	число групп	%	число групп	%
Белый леггорн	169 ¹	58,9	246 ²	67,2
Гибриды от скрещивания инбредных линий различных пород	40	14,3	46	12,6
Межпородные помеси	29	4,3	29	7,9
Род-айланд	16	10,4	16	4,4
Гибриды от скрещивания инбредных линий в пределах одной породы	12	5,7	13	3,6
Австра-белая (австрауайт)	12	4,3	6	1,6
Белая австра	2	0,7	4	1,1
Белый плимутрок	1	0,7	3	0,8
Нью-гемпшир	2	0,4	3	0,8
Полосатый плимутрок	1	0,4	—	—
	280	100,4	366	100,0

¹ Из них около 27% группы от межлинейного скрещивания, 23% — чистые линии.

² Из них около 38% группы от межлинейного скрещивания, 14% — чистые линии.

Таблица 7

Участие отдельных пород в испытаниях яйценоскости в Милфорде (Англия) и их показатели по данным за 1953/54 и 1956/57 гг. (продолжительность испытаний 48 недель; в каждой группе по 6—12 несушек)

Порода	Прошли испытания		Средняя продукция яиц на одну несушку
	голов	%	
Род-айланд	4750	46,0	210,3
Светлый суссекс	2764	26,7	195,0
Белый виандот	385	3,7	185,3
Палевый плимутрок	312	3,0	197,0
Нью-гемпшир	85	0,8	169,5
Белый леггорн	762	7,4	186,8
Итальянская куропатчатая	539	5,2	175,8
Черный леггорн	409	4,0	185,5
Прочие породы	328	3,2	—

на конкурсе соответственно 5 и 12,5%. Доля помесей, полученных от скрещивания между собой двух среднетяжелых пород, начиная с первого, 1955/56 контрольного года, снизилась до 20% за счет помесей, полученных от скрещивания легкой и среднетяжелой пород, в основном белый леггорн × род-айланд, итальянская куропатчатая порода × род-айланд или горн × род-айланд, итальянская куропатчатая порода × светлый суссекс. Удельный вес помесей, полученных от скрещивания инбредных линий, снизился с 22,5% в 1956/57 г. до 12,5% в 1957/58 г. По показателям продуктивности на первом месте были помеси между легкой и среднетяжелой породами, чем, конечно, можно объяснить также их все возрастающее распространение.

В Голландии, как и в Дании, наблюдается подобная же тенденция — все больше ширится распространение и растет использование

Таблица 8

Участие отдельных пород в испытаниях продуктивности в Англии и результаты испытаний 1955—1958 гг. (продолжительность испытаний 500 дней; в каждой группе по 25 несушек)

Порода	Участвовали в испытаниях				Участвовали в испытаниях в 1957/58 г.			
	1955/56 г.		1956/57 г.		средняя продукция яиц на несушку	%	всего несушек	%
	всего несушек	%	всего несушек	%				
Североголландская голубая	—	—	25	2,5	175,5	8,0	—	—
Род-айланд	—	—	100	10,0	180,8	19,0	50	5,0
Род-айланд × суссекс	350	35,0	275	27,5	177,4	21,5	150	15,0
Суссекс × род-айланд	75	7,5	25	2,5	188,7	12,0	25	2,5
Род-айланд × виандот	25	2,5	—	—	—	—	50	5,0
Палевый плимутрок × суссекс	—	—	25	2,5	180,0	10,0	25	2,5
Белый плимутрок × суссекс	—	—	25	2,5	156,5	48,0	—	—
Белый леггорн × род-айланд	100	10,0	175	17,5	211,9	19,1	225	22,5
Белый леггорн × суссекс	—	—	—	—	—	—	25	2,5
Черный леггорн × род-айланд	100	10,0	50	5,0	188,4	12,0	50	5,0
Итальянская куропатчатая × род-айланд	50	5,0	25	2,5	224,4	—	75	7,5
Итальянская куропатчатая × суссекс	150	15,0	25	2,5	199,3	4,0	200	20,0
Итальянская куропатчатая × палевый плимутрок	—	—	25	2,5	189,2	12,0	—	—
Гибриды (тяжелые)	50	5,0	50	5,0	194,7	12,0	125	12,5
Гибриды (легкие)	100	10,0	175	17,5	220,6	8,9		
Итого	1000	100	1000	100	194,5	16,3	1000	100

помесной птицы. И здесь эта тенденция также находит свое отражение в породном составе конкурсных групп, проходивших испытания продуктивности в 1956—1959 гг. в П у т т е н е (табл. 9). В то время как в 1956/57 г. наряду с 20% помесных кур в конкурсе участвовало еще до 80% чистопородной птицы, главным образом род-айландов и белых леггорнов, в следующем 1957/58 г. удельный вес чистопородной птицы снизился до 62%, а в 1958/59 г. даже до 20% (исключительно белые леггорны). Удельный вес помесей, особенно белый леггорн × род-айланд или нью-гемпшир, а также нью-гемпшир × род-айланд, напротив, возрос в последнем 1958/59 г. до 80%. Средняя яйценоскость отдельных чистопородных и помесных групп колебалась в отдельные годы испытаний. В первом, 1956/57 контрольном году, первые места по продуктивности среди чистопородных кур заняли род-айланды и суссексы, причем их превзошли здесь две группы помесей. Во втором, 1957/58 контрольном году, самой высокой продуктивности — 236 яиц — достигли белые леггорны; и на этот раз их превзошли, но всего лишь на 4—6 яиц, куры некоторых помесных групп, а именно тех, о которых упоминалось выше. В 1958/59 контрольном году, результаты которого вследствие более короткого периода испытаний оказались несколько ниже, самая высокая продуктивность наблюдалась у групп помесей.

В Голландии за несколько лет до этого, а именно в 1951 г., белые леггорны занимали еще первое место по численности среди чистопородной птицы, между тем в настоящее время численность их равна численности род-айландов и нью-гемпширов. Этому способствовало сильное повышение удельного веса помесной птицы, которая теперь составляет в Голландии почти 80% общего поголовья кур. Так как особое предпочтение оказывают

**Результаты контроля яйценоскости произвольно выбранных групп кур
в 1956/57—1958/59 гг. в Путтене, Голландия (продолжительность испытания
500 дней; в 1958/59 г. — лишь 470 дней; в каждой группе по 100 несушек)**

Таблица 9

Порода или помесная группа	1956/57 г.			1957/58 г.			1958/59 г.		
	прошло испытания		сред- няя яйце- нос- кость по числу куро- дней, яиц	прошло испытания		сред- няя яйце- нос- кость по числу куро- дней, яиц	прошло испытания		сред- няя яйце- нос- кость по числу куро- дней, яиц
	всего голов	%		всего голов	%		всего голов	%	
Род-айланд	1400	40,0	219,7	1900	38	229,8	—	—	—
Белый леггорн	900	25,7	207,7	700	14	236,3	1000	20	213,6
Нью-гемпшир	300	8,6	198,4	400	8	225,1	—	—	—
Суссекс	100	2,85	220,0	100	2	208,3	—	—	—
Австралорп	100	2,85	176,6	—	—	—	—	—	—
Итого чистопородных	2800	80,0		3100	62	228,9	1000	20	
Белый леггорн × род-ай- ланд	500	14,3	196,4	1400	28	241,8	2800	56	224,7
Белый леггорн × нью-гемп- шир	—	—	—	200	4	242,0	300	6	217,3
Белый леггорн × австра- лорп	100	2,85	244,1	100	2	230,3	200	4	221,8
Шахматный леггорн × род- айланд	100	2,85	220,8	100	2	210,9	100	2	188,8
Нью-гемпшир × род-айланд	—	—	—	100	2	239,9	500	10	214,1
Итальянская куропатча- тая × нью-гемпшир . .	—	—	—	—	—	—	100	2	208,2
Итого помесей	700	20,0		1900	38	239,1	4000	80	
Всего птиц под контро- лем	3500	100	216,4	5000	100	233,6	5000	100	219,8

Таблица 10

**Производство цыплят в инкубаторных станциях и племенных хозяйствах
Рейнланда (земля Северный Рейн-Вестфалия), %**

Порода	1958 г.	1957 г.
Белый леггорн	64,8	69,7
Итальянская куропатчатая	11,5	11,2
Итальянская с разнополосоккрашенными цыпля- тами	0,4	0,5
Род-айланд	2,1	1,7
Голубая кукушечная	0,5	0,9
Нью-гемпшир	7,7	8,0
Суссекс	0,2	
Прочие (австралорп, белый плимутрок)	0,3	0,6
Всего	87,5	92,6
Помеси	12,5	7,7

В 1958 г. в Рейнланде произведено 3 341 413 цыплят.



Рис. 196. Бройлерные цыплята николс.

скрещиваниям между петухами легкой и курами среднетяжелых пород, то и поголовье этих помесей, а также род-айландов и нью-гемпширов возрастает.

Судя по производству цыплят в 1957 и 1958 гг. в Рейнланде (табл. 10), использование помесной птицы начинает также возрастать и в Западной Германии.

2. Испытания мясной продуктивности

О породах кур, используемых в настоящее время для откорма, и о их продуктивности в смысле интенсивности роста и оплаты корма можно получить представление из результатов испытаний произвольно выбранных групп бройлеров (Random Sample-Broiler-Tests) в странах с высококоразвитым производством бройлеров — США, Голландии и Англии. При этом в США в штате

Мэйн за 8 недель контрольного откорма бройлеры достигли среднего живого веса 1,3—1,6 кг при затратах 2,1—2,2 кг корма на 1 кг привеса (табл. 11). В качестве мясных пород использовались в первую очередь белые плимутроки и корниши либо в виде внутрипородных межлинейных гибридов белых плимутроков, либо в виде межпородных помесей белый плимутрок × белый корниш. Фирменные обозначения отдельных откормочных групп указывают на применение специальных методов племенной работы при производстве помесей.

В штате Джорджия в испытаниях групп бройлеров участвовали в основном те же породы, что и в штате Мэйн (табл. 12). Здесь за 9 недель откорма

Таблица 11

Результаты контрольного откорма бройлеров в штате Мэйн (США) в 1958 г.

Средние данные по трем испытаниям, проведенным в течение одного года (продолжительность откорма 8 недель; в каждой группе 270 цыплят — 135 петушков и 135 курочек, содержащихся отдельно)

Линия или помесная группа	Средний живой вес, кг	Затраты корма на 1 кг привеса
Петерсон ♂ × ВПР ♀	1,472	2,18
Петерсон × ВПР	1,412	2,10
Петерсон × ВПР	1,531	2,05
Петерсон × ВПР	1,330	2,12
Вантрес × ВПР лин. 450	1,530	2,07
Вантрес × Арбор Акрес ВПР	1,507	2,05
Вантрес × Арбор Акрес ВПР	1,562	2,08
Вантрес × Арбор Акрес ВПР	1,562	2,10
Вантрес × ВПР	1,425	2,12
Вантрес × Хаббард 43	1,425	2,12
Вантрес × ВПР Кобба	1,557	2,08
Каулмен 909 × 107	1,398	2,18
Николс 909 × Арбор Акрес ВПР	1,412	2,13
Каулмен 909 × 108	1,403	2,15
Каулмен 909 × 202	1,357	2,19
Indian River Whites × WPR	1,530	2,10
ВПР × ВПР	1,507	2,08
ВПР × ВПР	1,521	2,14
	1,253	2,16
	1,312	2,16
В среднем	1,453	2,11

Результаты контрольного откорма бройлеров в штате Джорджия (США), май—июль 1958 г. (продолжительность откорма 9 недель)

Таблица 12

Линия или помесная группа	Средний живой вес, кг	Отход, %	Затраты корма на 1 кг привеса
Вантрес ♂ × ВПР ♀	1,717	0,67	2,16
Вантрес × ВПР	1,466	2,67	2,29
Вантрес × Линия 43	1,643	0,00	2,22
Вантрес × ДВ	1,525	1,03	2,28
Вантрес × ВПР	1,693	2,41	2,17
Вантрес × Линия 4	1,725	3,30	2,26
Вантрес × ВПР Кобба	1,739	1,00	2,16
Вантрес × ВПР Кобба	1,757	3,54	2,23
Петерсон × В. Бар Галкросс	1,480	2,70	2,26
Петерсон × Линия 43	1,639	2,01	2,24
Петерсон × Пилч ВР	1,734	3,21	2,13
Петерсон × ВПР	1,712	3,09	2,15
Петерсон × Арбор Акрес ВПР	1,603	1,82	2,22
Петерсон × Арбор Акрес ВПР	1,743	1,72	2,14
Линия 4 × Арбор Акрес ВПР	1,562	2,44	2,25
Линия 909 × Линия 108	1,462	1,33	2,31
Линия 5 × ВПР	1,471	2,67	2,35
Линия 909 × Линия 108	1,435	2,67	2,33
Линия 4 × Пилч ВПР	1,548	2,67	2,22
Валлон В × Валлон ВР	1,353	2,50	2,40
ВПР × ВПР	1,621	2,00	2,22
ВПР × ВПР	1,571	0,67	2,27
ВПР × ВПР	1,607	1,33	2,26
Белый корниш × ВПР	1,584	1,00	2,26
Синтетик × НХ	1,480	0,33	2,25
В среднем	1,594	1,91	2,24

Таблица 13

Результаты контроля мясной продуктивности, проведенного в Путтене (Голландия) в 1958 г. (продолжительность откорма от 9 до 12 недель; в каждой группе 240 цыплят — 120 петушков и 120 курочек)

	Средний живой вес, кг	Затраты корма на 1 кг привеса
1. Цыплята с желтым мясом (с 10/VI по 12/VIII 1958 г. — 9 недель)		
Бованс 107 с белым оперением	1,051	2,77
Бованс 103 » » »	1,169	2,77
Бованс 105 » » »	1,134	2,82
Бованс 102 » » »	0,986	2,86
Гибро 236 » » »	1,238	2,65
Гибро 201 » » »	1,258	2,69
Белый корниш-плимутрок × белый плимутрок	0,996	2,80
Белый корниш × белый плимутрок	1,107	2,65
В среднем	1,117	2,75
2. Цыплята с белым мясом (с 10/VI по 2/IX 1958 г. — 12 недель)		
Бованс 106 с белым оперением	1,694	3,18
Бованс 109 » » »	1,418	3,29
Бованс 109 » » »	1,651	3,10
Гибро 302 » » »	1,548	3,24
Гибро 301 » » »	1,704	3,11
Гипеко » » »	1,532	3,17
Гипеко » » »	1,686	3,21
Гарсен ГБ-14 с белым оперением	1,709	3,24
Гарсен ГБ-13 » » »		
В среднем	1,618	3,19



Рис. 197. Тушка бройлера гибрида после разделки и туалета.

у бройлеров был достигнут средний живой вес 1,4—1,8 кг при затратах 2,1—2,35 кг корма на 1 кг привеса. Средние потери птицы были в обоих случаях ниже 2%.

В испытаниях на способность к откорму, проведенных в 1958 г. в Путтене (Голландия), среди группы цыплят с желтым мясом, которых предпочитает американский рынок, наряду с гибридными птицами были также представлены помеси белый плимутрок × белый корниш (табл. 13). За 9 недель откорма в летнее время эти цыплята достигали среднего живого веса 1—1,26 кг при затратах 2,65—2,86 кг корма на 1 кг привеса.

Что касается группы цыплят с белым мясом, которым отчасти отдают предпочтение в Европе, то на основании одних только фирменных названий невозможно определить, какие породы кур были использованы при создании этих птиц. Средний живой вес за 12 недель откорма летом составил 1,4—1,7 кг при затратах 3,1—3,29 кг корма на каждый килограмм привеса.

Таблица 14

Результаты 1-го и 3-го испытаний бройлеров в Милфорде (Англия) в 1957 и 1958 гг. (продолжительность откорма 10 недель; в каждой группе 100 цыплят — 50 пегушков и 50 курочек)

Линия или помесная группа	Средний вес к концу откорма, кг	Затраты корма на 1 кг привеса
Суссекс × род-айланд	1,63	3,04
Суссекс × род-айланд	1,69	3,02
Суссекс × род-айланд	1,54	3,10
Род-айланд × суссекс	1,62	3,12
Род-айланд × суссекс	1,60	3,11
Род-айланд × суссекс	1,59	3,00
Нью-гемпшир × суссекс	1,63	3,07
Нью-гемпшир × суссекс	1,71	3,02
Нью-гемпшир × суссекс	1,69	3,01
Белый плимутрок × суссекс	1,73	2,95
Специализированные бройлеры А	1,70	2,95
» » В	1,77	2,95
В среднем	1,66	3,03
Суссекс	1,55	2,92
Суссекс × нью-гемпшир	1,61	2,92
Нью-гемпшир × суссекс	1,69	2,82
Белый плимутрок × суссекс	1,77	2,77
1-я помесь	1,51	2,92
Ченби-помеси	1,76	2,82
Специализированные помеси бройлеров	1,76	2,78
» » А	1,79	2,81
» » В	1,79	2,71
1-я помесь А	1,64	2,83
1-я помесь В	1,66	2,80
Контрольная группа	1,67	2,70
В среднем	1,63	2,81

В Англии, где особенно ценится и поэтому хорошо оплачивается птица с белым мясом, до настоящего времени также использовали для получения бройлерных цыплят главным образом светлых суссексов, скрещивая их

с род-айландами, нью-гемпширами и белыми плимутроками. За 10 недель контрольного откорма в Милфорде (табл. 14) цыплята достигли среднего живого веса 1,5—1,7 кг, затратив 2,8—3 кг корма на 1 кг привеса.

В заключение можно сказать, что для современного производства бройлеров используют почти исключительно помесную птицу, полученную либо в результате межпородного и межлинейного скрещивания, либо по методу гибридизации инбредных линий среднетяжелых и тяжелых пород, в пределах которых часто еще выводят специальные линии мясной птицы.

ЛИТЕРАТУРА

- Gleichauf R., Die Herkunft und Entwicklung in Deutschland bekannter Wirtschaftsrassen. *Jahrbuch für Geflügelzüchter*, 107—120, 1955.
- Gleichauf R., Die Kopffleckbildung bei den Eintagsküken der Weißen Leghorn. *Archiv f. Geflügelkunde* XVII, 157—169, 1958.
- Havermann H., Vorbedingungen und Erfahrungen in der Hybridhuhnzüchtung und ihre Bedeutung für die Leistungssteigerung der allgemeinen Hühnerhaltung. *Archiv f. Geflügelzucht und Kleintierkunde* 6, 178—188, 1957.
- Havermann H., Wegner R. M., Geschlechtssortierung auf Grund der Flügefärbung bei Rhodeländer- und New Hampshire-Küken. *Archiv f. Geflügelkunde* XVIII, 165—171, 1954.
- Jaap R. G., Sex identification in baby chicks of «red» varieties. *Poultry Sci.*, 25, 185—186, 1946.
- Lamoreux W. E., Hutt F. B., Variations in the down color of White Leghorn chicks and their economic insignificance. *J. Agr. Res.*, 64, 193—205, 1942.
- Lützenberg F., Die Ergebnisse der ersten Hühnerleistungsprüfungen in den staatlichen Hühner-Leistungsanstalten der DDR und ihre Auswertung für die züchterische Arbeit. *Archiv f. Geflügelzucht und Kleintierkunde*, 5, 3—38, 1956.
- Mehner A., Grundsatzfragen der Zucht. *DWZ* 11, 652—654, 1959.
- Schaaf A., Die Ergebnisse der staatlichen Hühner-Leistungsprüfungen 1955/56 in der Deutschen Demokratischen Republik. *Archiv f. Geflügelzucht und Kleintierkunde*, 6, 107—140, 1957.
- Schaaf A., Die Ergebnisse der staatlichen Hühnerleistungsprüfungen 1957/58 in der Deutschen Demokratischen Republik. *Archiv f. Geflügelzucht und Kleintierkunde* 8, 161—201, 1959.
- Singsen E. P., Züchtung im Hinblick auf Lege- und Fleischleistung in der Geflügelzucht in USA. *DWZ* 10, 584—585, 601—603, 617—619, 1958.
- Vogt H., Die Cornish oder Indischen Kämpfer. *Jahrbuch f. Geflügelzüchter*, 152—159, 1958.

Кембриджские породы кур, дающие разнополоокрашенных цыплят¹

М. П и з,

*б. директор отдела генетических исследований домашней птицы
факультета земледелия Кембриджского университета*

I. Основы разведения кур, дающих разнополоокрашенных цыплят, с особым учетом легбаров

На рубеже двух последних столетий с вторичным открытием законов Менделя как в Англии, так и в Америке над птицей было проведено много важных опытов. Эти первые опыты внесли ясность в три случая сцепленного с полом наследования: светлой и темной окраски плюсны (Д а в е н п о р т), серебристости и золотистости оперения (С т а р т е в е н т), полосатости и отсутствия полосатости (Ш и л ь м а н) (см. т. II, гл. IV). Скрещивая шелковистых кур с коричневыми леггорнами, Б а т с о н и П е н н е т т нашли ключ к разгадке дифференцирующих признаков у полов. Однако лишь после первой мировой войны П е н н е т т у удалось привлечь внимание селекционеров продуктивной птицы к сцепленному с полом наследованию. На одном из опытов он показал, что сцепленное с полом наследование серебристости и золотистости, полосатости и отсутствия полосатости оперения имеет силу и в отношении пользовательной птицы, благодаря чему птицевод, применяя соответствующие скрещивания, может овладеть способом определять с абсолютной точностью пол цыплят в момент их вылупления. Для птицеводов это было открытием большого значения, так как в тех местностях, где существует спрос в основном на яйца (например, в Великобритании), это позволило бы птицеводам продавать курочек в суточном возрасте и таким образом избавить себя от бесполезных хлопот по выращиванию петушков.

Немало было среди птицеводов-практиков и таких, которые не сразу оценили преимущество этого нового открытия, и не спешили воспользоваться им в своей работе, отчасти из-за недоверчивости, отчасти же в силу широко распространенного в первые послевоенные годы предубеждения против скрещиваний в птицеводстве. В то время было в моде чистое разведение: селекционер продуктивной птицы, отказавшийся от использования при скрещивании сцепленного с полом наследования, требовал от ученого, чтобы тот создал чистые породы, где цыплята различались бы по полу в момент вылупления по окраске пуха. Такое положение сохранялось на протяжении десяти лет, предшествовавших открытию, и только с этого времени мода начала меняться в пользу промышленных скрещиваний (главным образом благодаря популярности, которую тем временем завоевали разнополоокрашенные цыплята).

¹ The Cambridge Autosexing Breeds of Poultry.

II. Разнополоокрашенные цыплята с фактором полосатости

Первая кембриджская порода кур с разнополоокрашенными цыплятами была создана в 1929 г. Р. К. Пеннеттом и М. С. Низо. Положен с полом гена полосатости. Этот ген вызывает появление белых поперечных полос на черном оперении полосатых плимутроков, маранов, голубых североголландских кур и других менее известных пород кур. Эту полосатость не следует смешивать с более мелкой, резче выделяющейся полосатостью кампийских, серых ля-броссе и исчерченных гамбургских кур, которая при наследовании ведет себя совершенно по другому.

У полосатых плимутроков наблюдается характерное сцепленное с полом наследование: полосатая окраска оперения передается от матери сыновьям, а не дочерям. Как известно, у цыплят полосатых пород на затылочной части головы уже при вылуплении имеется белое пятно; эта особенность объясняется влиянием того же сцепленного с полом гена. Благодаря светлому пятну на голове селекционеры продуктивной птицы имеют возможность использовать сцепленный с полом ген полосатости для производства разнополоокрашенных цыплят (рис. 198).

Предположив, что сцепленные с полом гены лежат на половых хромосомах, мы должны принять также, что у чистопородных полосатых плимутроков петухи несут две «дозы» гена полосатости (локализованных на двух половых хромосомах самца), между тем как у кур имеется только одна доза (на одной хромосоме самки). Влияние двойной дозы гена полосатости на оперение петуха резко заметно по подчеркнuto интенсивной полосатости перьев; благодаря ей оперение чистопородного петуха по окраске гораздо светлее, чем у соответствующих кур с лишь одной дозой гена полосатости.

Однако требования стандарта предписывают, чтобы оперение петуха и курицы было одинаковым. По этой причине большинство выдающихся, отмеченных премиями петухов полосатых пород являются гетерозиготными по полосатой окраске, то есть несут лишь один ген полосатости в одной из половых хромосом, а в другой половой хромосоме у них имеется аллеломорф отсутствия полосатости. Вследствие этого большинство выставочных петухов породы полосатый плимутрок дают полосатых и неполокчатых дочерей.

Хотя оперение взрослого петуха породы полосатый плимутрок отличается от оперения курицы, все же светлое пятно на его голове обусловлено в общем не двойной дозой сцепленного с полом гена. По величине и форме этого пятна у цыплят полосатого плимутрока нельзя сделать общезаключение о влиянии двух (у петушков) или только одной (у курочек) дозы.

Примечательно, что в Америке и в меньшем масштабе в Великобритании путем тщательной селекции были созданы такие линии полосатых плимутроков, у которых по величине светлого пятна на голове с большой точностью удается определить пол цыплят при вылуплении: у петушков (с двойной дозой) это пятно большего размера и не так резко отграничено, как у курочек (с одной дозой). Но если не принимать во внимание эти специальные линии, то в отношении полосатых плимутроков, маранов и североголландских голубых кур нельзя сказать, действием одного или двух генов обусловлено появление у цыплят этих пород светлого затылочного пятна на фоне



Рис. 198. Помеси от скрещивания коричневых леггорнов и полосатых плимутроков.

Слева — петушок со светлым пятном на голове; справа — курочка совершенно черная.



Рис. 199. Цыплята породы легбар.

Слева — петушок; справа — курочка.

черного пуха или, другими словами, что здесь имеет место полное доминирование.

Однако если заменить черный пух коричнево-полосатым, введя ген полосатости от полосатых плимутроков, например коричневым леггорнам, то получается совершенно неожиданный результат. В этом случае двойная доза гена полосатости расширяет границы светлого затылочного пятна до такой степени, что оно захватывает весь пуховой покров цыпленка, придает последнему гораздо более светлый оттенок, а резкие очертания пятна расплываются. При наличии одинарной дозы (например, у курочек) светлое пятно сохраняет нормальные размеры, локализация его ограничивается затылочной частью головы и общая окраска пухового покрова изменяется лишь очень незначительно (рис. 199). Здесь мы встречаемся с ясно выраженным случаем неполного

доминирования. Очевидный эффект двойной «дозы» у петушков удается ясно отличить от действия одинарной «дозы» у курочек. Само собой понятно, что эта ясная дифференциация передается без каких-либо изменений из поколения в поколение.

Передача признака «полосатости» от черной курицы, например, коричнево-полосатому леггорну (и одновременно с этим проявление светлого затылочного пятна уже не на черном пуховом покрове, а на коричнево-полосатом) может быть лучше всего описана на примере выведения легбаров (или полосатых коричневых леггорнов). Курицу породы полосатый плимутрок дали покрыть петуху породы коричневый леггорн, в результате чего были получены полосатые петушки и черные, неполоватые курочки. Половая принадлежность цыплят определялась при вылуплении на основе наличия или отсутствия светлого затылочного пятна (см. рис. 198 и схему). Два полосатых петуха из полученного потомства были обратно скрещены с курами породы коричневый леггорн и от них выращено несколько тысяч потомков.

Эти потомки, полученные от обратного скрещивания на одну из исходных пород, были очень разнотипны по окраске: здесь были черные особи с разной примесью коричневого, до типичных коричневых леггорнов, полосатые и неполоватые, а также с серебристой и золотистой окраской. Из них были отселекционированы лишь немногие, которые по форме и окраске оперения походили на типичных коричневых леггорнов и в отношении которых было известно, что они обладают фактором полосатости. Этих особей спаривали между собой. Полученные в результате такого спаривания петухи были, естественно, гетерозиготны по фактору полосатости, так как единственную половую хромосому они получили от своих матерей коричневых леггорнов. Поэтому эти гетерозиготные петухи передали фактор полосатости только половине своих сыновей, а другая половина сыновей получила аллеломорф отсутствия полосатости. Полосатые же куры передали ген полосатости всем своим сыновьям. Отсюда следует, что при таком спаривании половина мужских особей получила ген полосатости от обоих родителей и, таким образом, обладала двумя его «дозами». Это были гомозиготные, наследственно однородные по окраске полосатые петушки леггорны. Их можно отличить сразу же после вылупления по очень светлой окраске пуха с размытым рисунком (см. рис. 199). Эти петушки были выращены и представляли собой желательный новый тип легбаров с гомогенной наследственностью полосатых коричневых леггорнов. К этому необходимо добавить следующее. В связи с тем что бабушки породы полосатый плимутрок имели серебристую окраску, некоторые из коричневых цыплят, полученных при скрещивании с коричневыми леггорнами (как упоминалось ранее), также оказались серебристыми; это позволило вывести еще одну породу — сере-

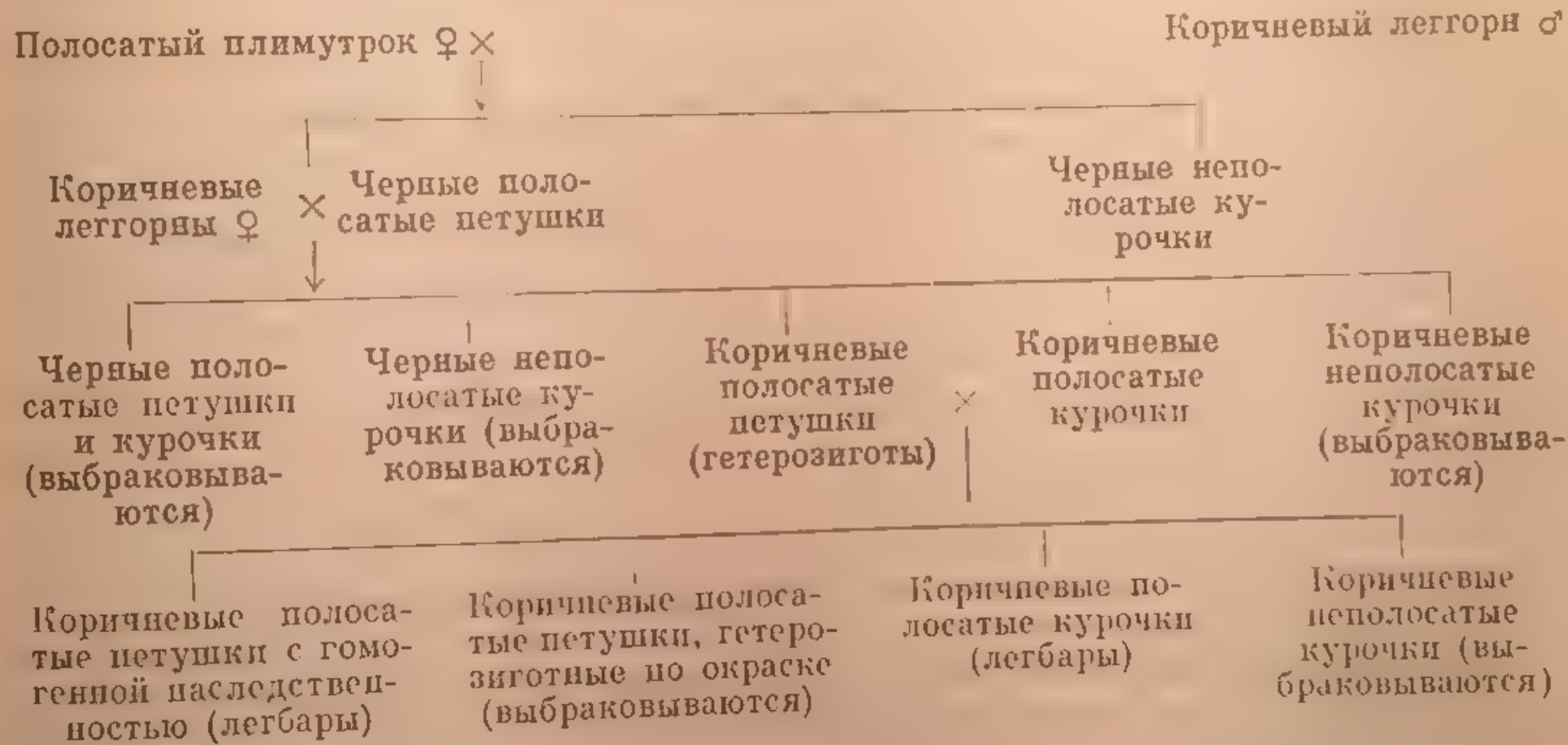
бристых легбаров по той же схеме, что и оригинальных золотистых легбаров.

Легбары могут быть выведены и при использовании других пород кур, обладающих фактором полосатости. Так, с этой целью были использованы полосатые и белые леггорны, с успехом могут быть также применены серые шотландские куры, мараны или североголландские голубые. Та же схема подбора может быть использована для выведения полосатой разновидности от какой-нибудь неполосатой коричневой породы кур. Как явствует из приведенной ниже схемы, «золотистые легбары» представляют собой обычных коричневых леггорнов, которым был введен ген полосатости от полосатых плимутроков или от кур какой-нибудь другой полосатой породы. Следовательно, курочки легбары могут быть сразу получены путем спаривания петуха легбара с обыкновенными коричневыми курами леггорнами. Наиболее привлекательно здесь то обстоятельство, что эти курочки легбары с гомогенной наследственностью в результате скрещивания обладают повышенной устойчивостью. Получение курочек легбаров с гомогенной наследственностью объясняется следующим образом.

При скрещивании полосатых коричневых петухов леггорнов (то есть легбаров) с коричневыми курами леггорнами ген полосатости передается от легбара-отца всем его дочерям, которые поэтому представляют собой тоже легбаров. Сыновья от подобных спариваний оказываются (что необходимо тоже отметить) полосатыми, так как и они получили от своего отца ген полосатости. Однако от своих матерей леггорнов они унаследовали также аллельный ген отсутствия полосатости. На этом основании они считаются гетерозиготными по фактору полосатости и не должны поэтому использоваться на племя.

Эти гетерозиготные по фактору полосатости петушки имеют точно такую же окраску петуха, как и курочки-легбары, в связи с чем определить их пол при вылуплении невозможно. Но как только гребешок и перья хвоста выдадут пол этих цыплят, их следует выбраковать. Дальнейшее разведение птицы с участием таких гетерозиготных петухов может привести лишь к полной неразберихе. С другой стороны, выведенные вместе с ними куры являются чистыми легбарами и могут быть немедленно использованы на племя.

Схема выведения легбаров



1. Легбары

Золотистый легбар

Золотистые легбары — самые распространенные из новых кембриджских пород. Они были выведены из высококровных датских коричневых леггорнов, и во всяком случае благодаря тому, что именно коричневые леггорны послужили основой для скрещивания, легбары обладают высокой яйценоскостью. Наиболее привлекательно в разведении легбаров то, что (как уже упоминалось) скрещиванием петуха легбара с коричневыми курами леггорнами удастся сразу решить проблему прилития свежей крови и воспроизводства.

Серебристый легбар

У серебристых легбаров вместо золотистого оперения золотистых легбаров имеется серебристость. Более блестящая окраска оперения и более

контрастный рисунок делают серебристых легбаров особенно привлекательными. По форме тела и величине, а также по габитусу и продуктивности серебристые легбары походят на золотистых. Серебристых легбаров можно вывести из коричневых леггорнов таким же способом, как и золотистых легбаров. Серебристый петух легбар с гомогенной наследственностью при спаривании с коричневыми курами леггорнами дает гомозиготных серебристых цыплят легбаров. Петушки обладают гомогенной наследственностью в отношении как полосатости, так и фактора серебристости.

Кремовый легбар

Кремовые легбары — новый интересный член семьи легбаров. Они выглядят, как хохлатые серебристые легбары, но окраска их в действительности золотистая, хотя и настолько ослабленная, что не может быть различима на глаз. Что эта кремовая окраска фактически является золотистой, доказывается следующим обстоятельством: при спаривании петуха кремового легбара со светлыми суссексами в потомстве получаются серебристые петушки и золотистоокрашенные курочки, из чего явствует, что кремовые легбары выводятся по той же схеме, что и золотистые, а не серебристые легбары. Ген кремовой окраски рецессивен по отношению к золотистости, доминирование здесь почти полное; его можно рассматривать как рецессивный фактор, ослабляющий золотистость, или, иначе, фактор золотистости мы можем представлять себе в качестве доминантного усилителя кремовости. Хохолок был придан породе как ее отличительный признак.

Кремовые легбары несут голубые или зеленые яйца. Голубая окраска ведет себя как простой доминант по отношению к белому, поэтому разводить кремовых легбаров в чистом виде довольно затруднительно. Так, чтобы удостовериться в том, что петушки передают по наследству ген голубой окраски яичной скорлупы в чистом виде, требуется провести многочисленные и обширные опыты. Тем не менее в хозяйственных условиях содержания кремовые легбары показали отдельные хорошие результаты яйценоскости. Голубой цвет яичной скорлупы ведет свое происхождение от арауканской курицы — одной из пород кур Южной Америки. От нее же происходит ген кремовой окраски, этот же ген найден и у белых леггорнов, светлых суссексов и серых ля-брессе.

Дифференциация окраски пуха

У курочек золотистых легбаров на более светлой золотисто-коричневой спине видна ясно отграниченная темно-коричневая полоса. На верхней части головы имеется характерное светлое пятно, а на туловище отчетливо выделяются параллельные светлые полосы. Иногда пятно на голове оказывается тусклым и лишь едва различимым. У петушков окраска пуха по тону намного светлее, а сам рисунок нечеткий, особенно смытой оказывается полосатость на туловище (см. рис. 199). Тон основной окраски у петушков и курочек несколько варьирует, подобно тому, как это имеет место у коричневых леггорнов.

У серебристых легбаров окраска петушков ясно отличается от окраски курочек. Курочки имеют темно-коричневую полосу на основной серебристо-серой окраске, а на голове резко очерченное светлое пятно, полосатость ясно и резко отграничена. Петушки значительно светлее, с неясным и смытым рисунком.

Рисунок пухового покрова кремовых легбаров почти не отличается от рисунка золотистых и серебристых легбаров. У кремовых легбаров коричневый тон пуха несколько «холодный», особенно по сравнению с «теплым» коричневым тоном золотистых легбаров. Эта особенность не является, однако, константной.

Порода К...
...окрашен...
...шмутроков...
...р. Чистым...
...ю хозяйст...
...шмутроков...
...хорошую, об...
...мясом, выно...
...с серебристо...
...уха у цыпл...
...полосы на...
...вом серебр...
...отчего она...
...на голове...
...следнее, у...
...белая. Рису...
...ий (рис. ...)

Бруссе...
...цыплятами...
...Это хороши...
...носкость у...
...в связи с...
...отличаются...
...ков и кур...



Рис 201.
Слева —

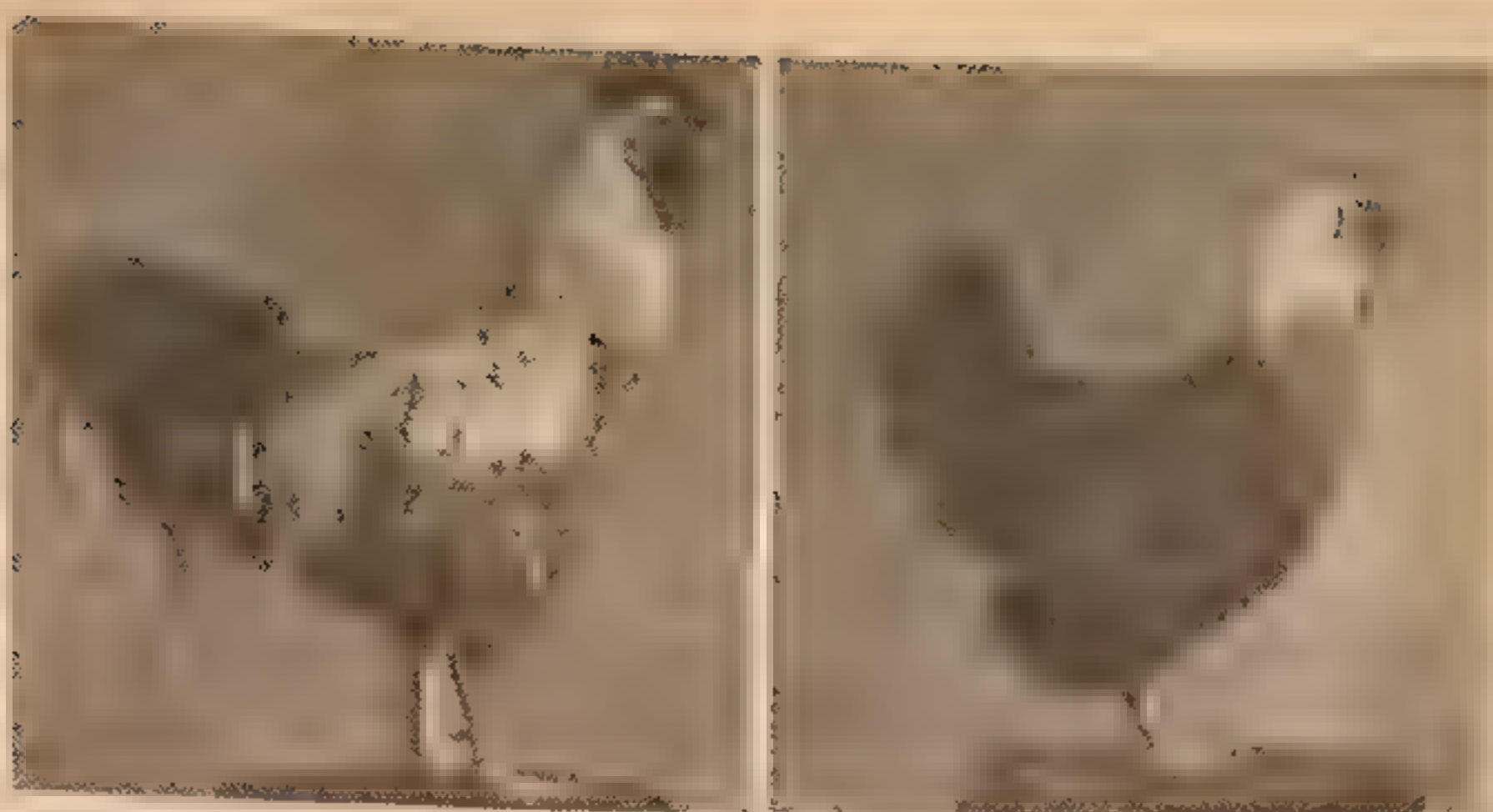


Рис. 200. Серебристые камбары — петух и курица.

2. Камбар

Порода камбар (рис. 200) была фактически первой породой кур с разнополоокрашенными цыплятами. У них светлое головное пятно полосатых плимутроков было перенесено на коричнево-полосатый пух кампинских кур. Чистым камбарам была прилита кровь отселекционированных на высокую хозяйственно полезную продуктивность американских и канадских плимутроков, так что в настоящее время камбары представляют собой хорошую, общепользовательную породу кур средней величины с белым мясом, выносливых и с крепкой конституцией. Имеются разновидности как с серебристой, так и с золотистой окраской оперения. Различия в окраске пуха у цыплят очень четкие. У золотистых камбаров курочки имеют черные полосы на «теплом» золотисто-коричневом, а у серебристых — на «холодном» серебристо-коричневом фоне. На голове рисунок значительно тоньше, отчего она кажется очень пятнистой, особенно вокруг глаз. Светлое пятно на голове совершенно отчетливо. У петушков основная окраска гораздо бледнее, у золотистых камбаров — соломенного цвета, у серебристых — белая. Рисунок стертый и размытый, как если бы по нему провели губкой (рис. 201).

3. Бруссбар

Бруссбары — это разновидность суссексов с разнополоокрашенными цыплятами. По форме и величине бруссбары похожи на светлых суссексов. Это хорошие несушки особенно зимой и осенью, между тем как летом яйценоскость у них, как и у светлых суссексов, имеет тенденцию снижаться в связи с проявлением инстинкта насиживания. От светлых суссексов они отличаются только рисунком оперения и различной окраской пуха у петушков и курочек. Рисунок оперения у бруссбаров такой же, как и у полосатых коричневых суссексов, отсюда и название бруссбар.

Бруссбаров систематически скрещивают со светлыми суссексами, так что их продуктивность в настоящее время такая же, как и у светлых суссексов. Несмотря на то, что птицеводы начали обзаводиться курами этой породы лишь с недавнего времени, уже имеются отдельные хорошие результаты по числу отложенных яиц. Рисунок пухового покрова точно такой же, как у золотистых и серебристых легбаров (см. рис. 199).

Необходимо, однако, предостеречь птицеводов в отношении того, что массовое производство бруссбаров не может быть осуществлено путем простого скрещивания петухов бруссбаров с курами породы светлый суссекс, то есть таким же способом, каким можно получить легбаров, — путем скрещивания петухов легбаров с курами породы коричневый леггорн. В действительности же брусс-



Рис. 201. Цыплята породы камбар.

Слева — петушок; справа — курочка.



Рис. 202. Цыплята породы вибар.

Слева — петушок; справа — курочка.

сбары скрещивались со светлыми суссексами. Этот процесс, однако, сложнее и намного длительнее. Бруссбаров можно, конечно, получать в большом количестве от коричневых суссексов. Успех этого мероприятия будет зависеть от качества коричневых суссексов.

4. Вибар

Вибары — это полосатая разновидность серебристых виандотов. Хотя рисунок оперения вибаров и формы телосложения были позаимствованы у виандотов, вибары систематически скрещивались с род-айландами, от которых они должны были унаследовать выносливость и хорошую яйценоскость, требуемые от кур продуктивных пород, в то же время скрещиванием с род-айландами стремились исправить у вибаров хорошо известные недостатки виандотов — небольшой вес яиц и бесплодие.

Были выведены две разновидности вибаров — серебристая и золотистая. У кур полосатый рисунок оперения сочетается с окаймленностью, у петухов же сильнее выражена полосатость. У золотистых вибаров курочки имеют темный аспидно-шоколадного цвета пуховой покров, у серебристых — темный, аспидно-серебристого цвета. На голове и вокруг глаз иногда находят признаки полосатости. Светлое головное пятно небольших размеров, нерезкое и нередко едва различимо. У петушков пух намного светлее и никогда не бывает исчерченным. Светлое пятно на голове большого размера, размытое, оно обычно распространяется на всю голову и шею (см. рис. 202).

5. Анкобар

Полосатые анкобары были впервые выведены Л а м о р ё в Америке, а позднее еще раз в Кембридже (рис. 203). Полосатая разновидность значительно светлее, чем исходная порода, от которой она была выведена. Куры обычно имеют несколько золотистых перьев у основания шен. Остальное оперение черное в полосках и очень пестрое. У петухов рисунок оперения такой же, но благодаря двойной «дозе» фактора полосатости в нем больше белого.

Пуховой покров курочек черный или темно-шоколадный, с отчетливо выступающим светлым головным пятном, белым животом и серебристо-блестящими кончиками крыльев, которые делают их похожими на сорок. У петушков пух намного светлее, с расплывчатым смытым рисунком.

6. Родбар

Часто спрашивают, почему на такой долгий срок задержалось выведение разнополоокрашенных цыплят у род-айландов. Конечно, вывести полосатых род-айландов не представляет никакой трудности, а по рисунку пуха можно



Рис. 203. Петух и курица породы анкобар.

легко рассортировать по полу цыплят, полученных от одной пары кур или даже от кур одного закрытого стада. Но когда для производства родбаров использовались птицы из других линий род-айландов, потомство часто оказывалось настолько разнотипным по окраске пуха, что дифференцировать его по полу после вывода не было возможности. Тем не менее путем тщательной селекции удалось создать различные стада родбаров, а клубом птицеводов был разработан стандарт для этой разновидности. Яйценоскость родбаров отличная, но различия в окраске петушков и курочек не так отчетливо выражены, как у большинства других пород, дающих разнополоокрашенных цыплят.

7. Прочие разновидности

По тому же принципу были выведены полосатые барневельдеры (Хагедурн), гампбары от красных нью-гемпширов (Ллойд), велбары — от вельзумских кур (Хемфрейс), дорбары — от серебристо-серых доркинггов, буффбары — от желтых орпингтонов и брокбары — от палевых плимутроков. Оклабары, выведенные Яапом, представляют собой «синтетическую» полосатую породу, в которой сочетаются золотистая окраска оперения и быстрая оперяемость.

III. Промышленное скрещивание кур, дающих разнополоокрашенных цыплят

В промышленном скрещивании новые породы кур с разнополоокрашенными цыплятами по сравнению со стандартными имеют громадное преимущество, так как их можно спаривать между собой в любой комбинации и любом направлении и при этом они всегда дают помесных цыплят, у которых различия в окраске пуха выражены уже при вылуплении. Тем самым колоссально расширяются возможности отбора для производства помесных кур хозяйственного назначения.

Кроме того, породы с разнополоокрашенными цыплятами можно скрещивать с курами стандартных пород для получения разнополоокрашенных цыплят. Кур, обладающих фактором полосатости, можно спаривать с каким-либо черным петухом (например, с черным леггорном), и при этом будут получены петушки со светлым пятном на голове, в то время как курочки все оказываются черными.

Если служащая для определения пола окраска обуславливается фактором серебристости, кур спаривают с каким-нибудь золотистым петухом (например, с петухом породы красный род-айланд) и получают при этом серебристых и золотистых разнополоокрашенных цыплят. Золотистый петух (например, золотистый легбар) при спаривании со светлыми суссексами дает в потомстве золотистых курочек и серебристых петушков.

IV. Породы кур с разнополоокрашенными цыплятами без фактора полосатости

Если служащая для определения пола окраска оперения основывается на неполном доминировании сцепленного с полом гена полосатости, то возникает вопрос, нельзя ли, руководствуясь тем же принципом, получить при помощи какого-либо другого сцепленного с полом признака, например фактора серебристости, такие различия в окраске пуха цыплят, чтобы по ним можно было определять пол последних в момент вылупления. И на самом деле, опыты показали, что у определенных серебристых пород кур, а именно у серебристо-окаймленных вандотов, у серебристо-серых

доркингов и серебристых барневельдских кур можно рассортировать выплывающих цыплят по полу с точностью, превышающей 90%, основываясь на степени серебристости их пуха. Путем тщательной селекции при разведении можно было бы, по-видимому, добиться более четких различий в рисунке пуха, чтобы воспользоваться этим в практике птицеводства.

Очевидно также, что аллельный ген золотистости в некоторых случаях тоже обуславливает различия в окраске пуха у петушков и курочек при выводе. В наблюдениях над собственной линией коричневых леггорнов в Эдинбурге Керр установил, что двойная доза сцепленного с полом гена золотистости вызывает вторжение золотистой основной окраски пуха в пределы полосатых темно-коричневых участков, сужая ширину полосок и стирая их контуры. С другой стороны, у курочек полоса широка и ясно ограничена, особенно на голове и шее. Четкость этих различий в окраске пуха между петушками и курочками в разных линиях коричневых леггорнов сильно варьирует. Однако путем тщательной селекции эти различия можно было бы сделать более четкими и надежными.

Более подробные сведения о породах кур, дающих разнополоокрашенных цыплят, можно получить у секретаря агрономического факультета Кембриджского университета в Англии или у секретаря Союза по разведению пород кур, дающих разнополоокрашенных цыплят (A. O. F o d e n, Beech Boad Hadleigh, Essex, England).

ЛИТЕРАТУРА

- Bateson W., Punnett R. C., The inheritance of the peculiar pigmentation of the Silky Fowl. *J. of Genetics*, I, 185—20, 1911.
- Carr J. C., Autosexing Brown Leghorns. *Autosexing Annual*, 5—7, 1952.
- Cock A. G., The Interpretation of Autosexing. *J. of Genetics*, 51, 421—433, 1953.
- Davenport C. B., Inheritance in Poultry. Carnegie Institution of Washington, 51—55, 1906.
- Godfrey G. F., The origin and development of Oklabars. *Autosexing Annual*, 10—15, 1953.
- Hagedoorn A. L., The autosexing Barnevelder and the autosexing Leghorn. *VI-th World's Poultry Congress Report*, 29—34, 1936.
- Humphreys H. R. S., Welbars. *Autosexing Annual*, 30—33, 1946.
- Lamoureux W. F., The Autosexing Ancobar. *Journal of Heredity*, 32, 221—226, 1941.
- Lloyd A. T. et al., Autosexing Redbars and Hampbars. *Autosexing Annual*, 9—13, 1949.
- Pease M. S., Autosexlinkage in theory and practice. *VI-th World's Poultry Congress Report*, 65—69, 1936.
- Pease M. S., Other sorts of Autosexing poultry. *Autosexing Annual*, 7—9, 1945.
- Pease M. S., Cream Legbars. Autosexing poultry. *Autosexing Annual*, 7—9, 1948.
- Pease M. S., The Wybar. *Autosexing Annual*, 6—7, 1950.
- Pease M. S., Starting from the White Leghorn. *Autosexing Annual*, 22—26, 1951.
- Pickard B. de H., Developing the Rhodebar. *Autosexing Annual*, 15—17, 1952.
- Punnett R. C., The early elimination of surplus Cockerels. *Journal of the Board of Agriculture*, 25, 1319—23, 1919.
- Punnett R. C., The Blue Egg. *J. of Genetics*, XXVII, 465—70, 1933.
- Punnett R. C., The Legbar. *J. of Genetics*, XLI, 1—8, 1940.
- Punnett R. C., Cream Plumage. *J. of Genetics*, 48, 327—332, 1948.
- Punnett R. C., Pease M. S., On the barred plumage of certain breeds. *J. of Genetics*, XI, 235—240, 1921.
- Punnett R. C., Pease M. S., On a case of sex-linkage within a breed. *J. of Genetics*, 22, 395—7, 1930.
- Spillman W. J., Spurious Allelomorphism. *American Naturalist*, 42, 610—615, 1908.
- Sturtevant A. H., An experiment dealing with sex-linkage in fowls. *J. Exp. Zoology*, 12, 499—518, 1912.

ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ДЕВЯТАЯ

Выставочные породы кур по телосложению и окраске оперения

Проф. д-р И. Троссен

Люксембург — Мерль

При рассмотрении наших пород кур на широких показах бросается в глаза большое разнообразие их форм, которое становится еще большим оттого, что цели разведения птицы в отдельных странах не унифицированы. В общем же все эти породы происходят в основном от перечисленных ниже исходных форм.

I. Выставочные куры по их происхождению, типу и величине

1. Породы местного типа, называемые также средиземноморскими

Для этого типа кур характерна цилиндрическая (на наш взгляд простейшая) форма тела. При рассмотрении сбоку ее можно сравнить с продолговатым, несколько приподнятым спереди прямоугольником, от плечей поднимается, чуть изгибаясь, шея. Хвост поставлен по отношению к линии спины под более или менее тупым углом, так, что на обоих концах этой линии образуется по углу, который особенно бросается в глаза у курицы, лишенной пышной гривы и косиц. Линия живота по направлению к клоаке закругляется. Это закругление ясно выражено большей частью у хороших несушек. Такая форма туловища присуща яйценоскому типу. К этому типу относятся многие легкие породы кур, например остфризская «чайка», бременские, кель, ля-бресс, бергские певуны, гамбургские, рейнские, андалузские, минорка, рамельсло и все итальянские породы. Под влиянием селекции эти породы претерпели известные изменения и утратили свой первоначальный местный тип. Так, в Америке у итальянских кур, или, как их там называют, «леггорнов», путем селекции была изменена форма хвоста. Последний стал более широким, в форме веера. Линия хвоста начинается не с острого угла, а сам хвост приподнят и округлен. Вследствие этого линия спины перестала быть горизонтальной и изменилась постановка хвоста.

В Англии леггорнов сделали более массивными, что можно объяснить во многих случаях наличием в этой стране благоприятных условий среды; то же относится ко всем курам средиземноморского типа, которые сохранили там присущую им угловатость форм.



Рис. 204. Курица остфризская серебристая чайка. (Фото Рейнкера.)



Рис. 205.

Вверху слева — гамбургский серебристо-пятнистый петух, победитель на 35-й национальной выставке птичьих пород в Гамбурге, 1954; справа — черная гамбургская курица, победительница на национальной выставке птичьих пород во Франкфурте, 1952; удостоена почетной грамоты; внизу слева — черный рейнландский петух; справа — черная курица минорка. (Фото Рейнкера.)



Рис. 206. Петух и курица породы белый леггорн. (Фото из архива птицеводства в Цолликофене).



Рис. 207. Итальянская куропатчатая порода. (Фото Шейде.)

Рис. 208. Падуанская курица (слева) (белая, карликовая форма) и аппенцелльская курица с острым хохлом (справа).



Разводимым в Германии гамбургским курам с течением времени были приданы более плавные линии, наряду с этим у них была изменена постановка хвоста. То же следует сказать и относительно итальянских кур и минорок.

Породы птиц средиземноморского типа имеют простые гребни, за исключением гамбургских и вестфальских.

2. Породы средиземноморского типа с хохлом

К этой группе пород относятся падуанские (рис. 208), хохлатые голландские, султанские куры, гуданы и кревкеры. Телосложение у них такое же, как и у кур средиземноморского типа, а на голове имеется пышный хохол. Он должен быть большим, правильной формы и густо оперенным. Форма желательна округлая. У петухов перья хохла длинные, узкие и заостренные, у кур они короче и шире.

При отборе надо обращать внимание на форму тела, которое должно быть крепким, хорошо закругленным, а также на густоту и пышность хохла.

В эту группу можно также зачислить кур с раскидистым и сжатым хохлами.

3. Породы бойцовых кур

К этой группе относят породу азиль, старых англобойцовых, малайских, орловских, бельгийских, индийских и северофранцузских бойцовых кур. Эти породы отличаются приподнятой кверху передней частью туловища, суживающимися по направлению кзади (яйцевидная форма), плоской или слегка округленной, нередко весьма крутой спиной. Голова посажена под углом, хвост плоский или наклонен книзу, ноги мускулистые и крепкие.

Выступы над глазами придают птице свирепый вид.

У корнуэллских, или индийских бойцовых кур, используемых в Америке под названием корнишей для целей скрещивания, должны быть очень широкая полная грудь, исключительно широко расставленные и очень мускулистые ноги.

Оперение у бойцовых кур короткое, сомкнутое и плотное. В этом отношении представляет исключение порода суматра, так как селекционеры выставочной птицы постарались придать им пышное оперение и очень длинный хвост, который особенно бросается в глаза у петуха. Эта порода представляет собой промежуточную форму между бойцовыми курами и лангшанами. К типу суматрских кур очень близко стоят шокогамские куры и фениксы, поражающие чрезвычайной длиной своих хвостов.

4. Азиатские породы

К этой группе причисляют породы брама, кохинхин и лангшан (рис. 209, 210, 211). Это самые тяжелые куры. Корпус у них кубической формы, отличается шириной, глубиной и неуклюжестью. Угловатость форм



Рис. 209. Курица лангшан (американского типа).



Рис. 210. Курица светлая брама. (Фото Рейнкера.)

здесь исключается. Пышная грива покрывает плечи. Спина короткая, дугообразная, переходящая в широкое, хорошо выполненное седло. Оперение живота мягкое, обильное и пушистое, вследствие чего птица кажется более глубокой, чем в действительности.

Пышное оперение ног и пальцев придает брамам и кохинхинкам осанистый вид и тяжеловесность. Брамы американского типа имеют более скудное оперение и относительно длинную спину. У кохинхинок гребень простой в отличие от брамы, у которой гребень гороховидный. Брама имеют гордую осанку и более высокие ноги; их хорошо оперенный короткий хвост длиннее, чем у кохинхинок.

Лангшаны бывают преимущественно белые и черные; это крупные и крепкие куры, привлекающие внимание своей высокой постановкой корпуса и прямой осанкой. Их оперение в области живота и задней части корпуса не столь пышное, лохматость развита слабее, а у немецких лангшанов совершенно отсутствует. У американских лангшанов линия спины не прямая, а с U-образной выемкой и круто поднимающимся кверху хвостом. У немецких лангшанов линия спины по направлению к хвосту приподнимается, а линия хвоста служит ее продолжением.

5. Современные породы с азиатской кровью

К этой группе, которая в особой мере определяет лицо наших современных выставок-показов, относятся породы виандот, род-айланд, нью-гемпшир, плимутрок, орпингтон, фавероль, имперские куры, маран, суссекс, мехельнские, голубые кукушечные, барневельдские и вельзумские куры. Большинство из них — это среднетяжелые породы (общепользовательные). Внешне они во многом напоминают азиатских кур.

Виандоты — это куры округлых линий (рис. 213). У них средней длины ноги, широкая, полная, хорошо округленная грудь, линия спины

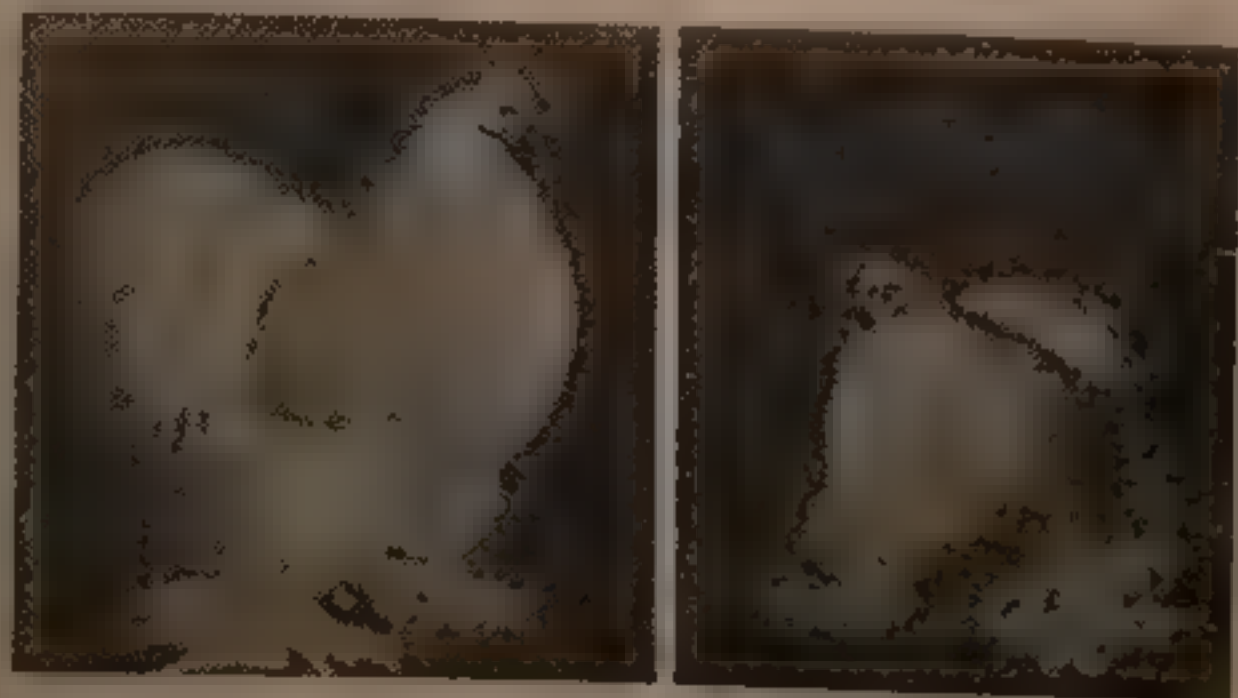


Рис. 211. Белые кохинхины.



Рис. 212. Курица породы виандот, белая. (Фото Рейнкера.)



Рис. 213. Петух породы полосатый плимутрок.

и шеи образует полукруглые загибы. Во многих хозяйствах встречаются особи с характерным округлым корпусом, от которого в интересах самой породы селекционеры должны отказаться. Виандотам желательно придать большую длину тела; у курицы хвост должен заканчиваться не округло, а, наоборот, в виде перевернутой буквы V (если смотреть сзади), причем рулевые перья должны быть хорошо различимы.

У р о д - а й л а н д о в (см. рис. 187) корпус широкий и длинный и образует продолговатый, округленный прямоугольник. Широкая грудь полная и хорошо округлена, положение туловища горизонтальное, а хвост слегка приподнят и должен быть широким у основания.

П л и м у т р о к и (рис. 213) по форме очень напоминают виандотов, но они выше стоят на ногах и имеют лучше развитую мускулатуру бедра. Корпус их немного длиннее и спина не так сильно приподнимается кзади. К сожалению, у полосатых плимутроков телосложение и форма хвоста оставляют желать много лучшего.

У н ь ю - г е м п ш и р о в, новой американской разновидности род-айландов, линия спины имеет округленно-вогнутую форму и довольно сильно приподнимается кзади, хвост приподнят. Как у петухов, так и у кур следует придавать большое значение достаточной ширине таза. Нередко у петухов бывает недостаточно хорошо развита грудь; на выставках слишком часто встречаются особи с треугольной грудью.

М е х е л ь н с к и е куры имеют глубокое квадратное туловище с горизонтальной линией спины. Выведенные из них г о л у б ы е к у к у ш е ч н ы е, или с е в е р о г о л л а н д с к и е г о л у б ы е, куры обладают скорее округлыми формами со средней длины ногами и слегка приподнятой грудью. Очень сходны с голубыми кукушечными курами разводимые во Франции и Англии мараны.

А в с т р а л о р п ы (см. рис. 191) по телосложению напоминают нью-гемпширов. И м п е р с к и е куры (рис. 214) с розовидным гребнем, имеют прямоугольный корпус, средней длины ноги и плотно прилегающее оперение. Похожие на них с у с с е к с ы тяжелее, имеют более глубокую грудь и прямоугольное туловище; спина у них плоская, горизонтальная, без жировых подушек. Особое внимание следует уделять крепости конституции, а также широкой плоской спине. Птицу с треугольной формой тела и с уклоном к типу орпингтонов следует выбраковывать.

О р п и н г т о н ы привлекают к себе внимание внушительной величиной и округлыми формами (рис. 215). Высота и ширина их тела приблизительно



Рис. 214. Белый имперский петух. (Фото Рейнкера.)



Рис. 215. Петух породы орпингтон. (Фото Рейнкера.)

равны его длине. Не рекомендуется, однако, использовать на племя птиц со слишком глубокими формами.

Происходящие из Франции пятинальные фавероли, или лососевые куры, по телосложению сходны с доркингами. Корпус у них массивный, длинный и широкий, на средней высоты ногах: при рассмотрении сбоку он имеет вид прямоугольника, немного расширяющегося кзади. При разведении надо придерживаться крепкого типа.

Голландские породы вельзумская и барневельдская относятся к среднетяжелому типу. У вельзумских кур линия спины почти горизонтальная, переходящая в довольно высоко поставленный хвост. У барневельдских кур грудь слабо округленная, а линия спины несколько приподнимается кзади.

6. Породы карликовых кур

Очень разнообразны по форме и окраске оперения карликовые породы кур, встречаемые среди выставочной птицы. Среди карликовых кур различают природных карликов, а также измельчавших птиц крупных пород.

К природным карликам, то есть к породам, происходящим от мелких исходных форм, причисляют местных карликовых кур, которых можно еще встретить в их первобытной форме в Бельгии и Голландии. Из этих местных карликовых кур Вильгельм Муллер из Магдебурга создал примерно в 1917 г. (используя кровь фениксов) красную и изящную немецкую карликовую курицу, напоминающую по формам фазана. К природным карликам принадлежат также лохмоногие куры с высоко приподнятой грудью и веерообразным хвостом.



Рис. 216. Серебристая сибрайтская курица (слева) и черный бантамский петух (справа).



Рис. 217. Петух и курица породы чабо.

Редким и своеобразным рисунком оперения, который сочетается с мелкими формами, отличаются куры породы *с и б р а й т*, выведенные в Англии около 1800 г. лордом Сибрайтом (рис. 216). Отличительной особенностью сибрайтов является куроперость, то есть развитие у петуха и окраски, и характера оперения, свойственных курице. У петуха отсутствуют как большие, так и малые блестящие косицы в седле, исчезли также интенсивно блестящие перья на плечах.

Своеобразные формы присущи и *а н т в е р п е н с к и м б о р о д а т ы м к а р л и к а м*; шейное оперение при высокоприподнятой груди и свисающих крыльях производит впечатление гривы. Большое сходство с ними имеют карликовые бородатые куры из Ватермеля с трехзубчатым гребнем и вихром на голове.

Б е н т а м с к и е куры мелкорослы, но очень нарядны; они имеют розовидный гребень, богатое оперение и округлую спину.

Подлинно древнюю породу карликовых кур представляет собой порода *ч а б о*, привезенная в Европу из Японии и поражающая больше своими причудливыми формами, чем окраской оперения (рис. 217). Это куры на очень низких ногах и с прямо поставленным корпусом. При сильно выступающей вперед груди голова поставлена так, что почти соприкасается с хвостом; благодаря очень короткой спине линия шеи и спины образует сильно сжатую с боков букву U; крылья отвисают книзу и касаются земли. Ноги едва видны, очень короткие и толстые; перья широкие и рыхлые.

К а р л и к о в ы е к о х и н х и н ы ведут свое происхождение из Китая. Это массивные куры с приземистым, широким корпусом, мягким оперением и хорошо округленными формами.

Свыше 70 лет назад впервые удалось получить карликовые формы от многих кур крупных пород; немецкие птицеводы продемонстрировали при этом незаурядный талант и терпение. При этом ставилась цель гармонически сочетать малую величину природных карликов с формами, окраской и рисунком оперения крупных птиц. Этим способом и были созданы многие карликовые породы кур: карликовые бойцовые, карликовые вивандоты, плимутроки, гамбургские и другие. У некоторых из этих пород формы тела еще слишком крупные, чтобы их можно было считать настоящими карликовыми породами. Но мы надеемся, что в течение ближайших лет величина их будет уменьшена путем тщательного подбора, так как величина — это основной признак, по которому карликовых особей можно отличить с первого взгляда.

В заключение следует заметить, что барсучьи (коротконогие, ползающие), шелковистые и голошейные куры относятся к особым разновидностям.

II. Окраска оперения и его рисунок

1. Различные виды окрасок оперения (дикая, красная, палевая, черная)

Окраска оперения наших многочисленных пород кур очень разнообразна, и это разнообразие с течением времени еще больше усиливается в связи с выведением новых пород.

Первоначальная, куропатчатая окраска, свойственная банкивской курице встречается сейчас в чистом виде лишь у немногих пород, в то же время основные окраски, как, например, красная со всеми оттенками — от золотисто-красного до темно-коричневого — и черная, встречаются у многих пород и отродий.

Красное в соответствии с характером окраски диких кур выделяется у петухов, особенно на голове, шее, седле, спине и плечах; у черных, полосатых и голубых кур в основной цвет часто вкрадывается красный, у петухов в большей степени, чем у кур. В ослабленном виде находят этот фактор и у белых птиц, у которых он выявляется, в зависимости от породы, то в форме желтоватого налета, то как окраска цвета желтой меди.

Красная и черная расцветки, рассматриваемые как факторы дикой окраски, особенно хорошо выражены у итальянской куропатчатой породы. У петухов этой породы темно-золотистого оттенка перья должны быть на шее, плечах, спине, седле и на крыльях; у кур такую окраску имеет только шейное оперение. Грудь, бедра и хвост у петуха черные с зеленоватым отливом. У курицы грудь лососевого цвета, причем близ горла он переходит в ржаво-красный, а книзу — в пепельно-серый; покровные перья орехово-коричневого цвета с правильной черной исчерченностью, со слабо выделяющимся рисунком кила и без светлого концевого окаймления перьев. Желательной окраской у кур этой породы считается однородная дикая, но без ржавого оттенка. Слишком темной окраски следует избегать.

У золотошейных итальянских кур золотистый тон светлее; черная исчерченность (полосатость) шейного оперения мало заметна, а в седле даже отсутствует. Спина и плечи должны быть золотисто-красными, а не каштаново-коричневыми, так как от петухов с такой окраской куры наследуют слишком темную основную окраску оперения. Золотистая окраска обнаруживается также в виде узкой каймы на малых косицах и на груди; у кур золотисто окаймленными оказываются покровные перья. Птицу со слабым красным оттенком в оперении этой части тела не следует выбраковывать, так как этот тон гарантирует наличие интенсивного золотистого оттенка на шее и окаймленных перьях и, кроме того, необходим для получения у кур желаемой окраски груди.

Красное находят также в основной окраске фазаньих индоевропейских кур, у которых на каждом покровном перье имеется черное с зеленым отливом пятно в виде подковы. Подобную же окраску и рисунок имеют куропатчатые виандоты, барневельдские куры и куропатчатые плимутроки. Если красный цвет замещен серебристо-белым, получают серебристые куры.

Типичными представителями птиц с красной окраской оперения являются род-айланды и нью-гемпширы. Петух и курица в основном красные, однако черный цвет у них встречается в перьях хвоста, крыльев и иногда на шее. Красные породы и разновидности имеют гены красной и черной окраски и, кроме того, сцепленный с полом фактор золотистости, который играет важную роль при скрещиваниях.

Селекционер выставочной птицы должен добиваться у род-айландов получения сочной красной окраски, так как последняя отличается ровной тональностью и стабильностью. Этот насыщенный, блестящий красный цвет не должен быть ни коричневым, ни шоколадным. Светлая исчерченность, а также окаймленность считаются пороком. Нужно обращать внимание на стержень пера, который должен быть окрашен вплоть

до кожи в сочный красноватый цвет. Наружные поверхности опахал маховых перьев в крыльях и покровные перья окрашены в красный и черный цвет. Во многих хозяйствах удалось получить желательную сочную темно-красную окраску, без черноты, крапа и рисунка на шее; однако структура пера при этом оставляет желать много лучшего. В этом случае мы рекомендуем птицеводам вести отбор на нормальное, широкое и округленное перо, а особей с узкими и рассученными перьями выбраковывать.

У петухов породы нью-гемпшир желательно, чтобы грива и седло были золотистыми, плечи — коричнево-красными, а косицы хвоста — черными, с зеленым оттенком. Пестрые и пятнистые особи, особенно молодки, не представляют какой-либо ценности. Как и у род-айландов, у нью-гемпширов — петухов и кур — имеется черпый красящий пигмент в маховых перьях крыла. Черные искры допускаются в шейном оперении курицы, но не петуха.

П а л е в ы й ц в е т — ослабленный красный — встречается в качестве основной окраски оперения у немногих пород; отродья с палевой окраской оперения находят среди орпингтонов, итальянских пород, плимутроков, виандотов и кохинхинок. Палевая окраска встречается у кур в нескольких оттенках — от наиково-желтого у антверпенских бородатых карликов до золотисто-желтого у итальянских кур. При оценке этой окраски особое значение следует придавать ее равномерности.

Окраска различных участков оперения должна быть равномерной, не красной и прерывистой, мраморной. Особи с пепельным или белым пухом не представляют ценности для селекционера. Пух должен быть по возможности желтым и с прокрашенными стержнями перьев. Чтобы получить желательную окраску, не рекомендуется спаривать темно-палевого петуха со светло-палевой курицей или наоборот, так как в результате такого подбора курочки получают преимущественно пятнистые или белесоватые. Особи с черным или бронзовым рисунком на шее или хвосте, а также со слабой крапчатостью на крыльях не следует экспонировать на выставках, однако они ценны как племенной материал.

У палевых пород окраска должна быть густого, сочного желтого тона, так как такая окраска препятствует появлению пежин. Чтобы избежать в дальнейшем ослабления окраски, в племенных стадах рекомендуется отбирать на племя такого петуха, у которого основная окраска темнее, чем у кур.

В Англии и Голландии предпочитают кур с равномерной окраской буфф; в Америке требуется более светлый палевый цвет, сходный с цветом желтой меди (латуни).

Ч е р н ы й ц в е т оперения встречается у многих пород: минорок, гамбургских кур, ля-брессе, лангшанов, кохинхинок, орпингтонов, виандотов и итальянских кур, причем здесь перечислены только наиболее известные породы. Черный цвет у них должен быть с зеленым отливом; фиолетовый или коричневый отливы не допускаются. Вследствие доминирования черной окраски отдельные породы при известных условиях могут иметь некоторое число различных рецессивных факторов окраски, как это, например, наблюдается в случае с фактором золотистости. Могут встречаться также особи с небольшим количеством красного преимущественно в гриве или в седле. Такие особи представляют ценность для селекции, так как передают потомству интенсивный зеленоватый отлив.

Труднее получить черную окраску у пород, которые должны иметь желтые ноги и клюв, как это имеет место, например, у черных итальянских и черных виандотов. Если же нам хочется, чтобы пух у них был черным, то в этом случае надо сделать исключение для петуха, особенно когда желательно получить кур с хорошей желтой окраской ног.

В этом случае используемый на племя петух должен иметь светлый пух и немного белого в области хвоста. Его потомки мужского пола не могут экспонироваться на выставках, так как они будут иметь слишком светлый пух. В племенных стадах необходимо следить, чтобы у петуха в крыльях не было белых перьев, так как этот порок стойко наследуется женскими потомками.

2. Белая окраска оперения

Известно, что белая окраска не является окраской в собственном смысле, а лишь следствием полного отсутствия пигмента.

Согласно новейшим исследованиям предполагается, что белая окраска оперения может наследоваться доминантно и рецессивно.

Так, у белых леггорнов и белых ля-брессов белая окраска доминирует, обусловленная фактором, препятствующим развитию окраски. Под влиянием этого фактора многие гены окраски и рисунка, закрепленные в генотипе белых леггорнов, не проявляются фенотипически, а обнаруживаются лишь при скрещиваниях с пестрыми породами. Затруднения с белой окраской возникают у тех пород, которые должны иметь желтые ноги и желтый клюв. Если мы на выставках требуем интенсивно желтую окраску ног, то ушные мочки и оперение будут также иметь слабый желтый налет. При усиленной яйцекладке интенсивность желтой окраски уменьшается, что должно учитываться при бонитировке кур.

Другие породы, как, например, белые впандоты и белые плимутроки, обладают рецессивной белой окраской. Если их скрещивать с черными породами, то в F_1 потомство будет черным, то есть белая окраска будет рецессивной по отношению к черной. Она будет не резкой, а скорее мягкой в пере с серебристо-белым блеском. Так как эти породы имеют желтую кожу и желтые ноги, то белая окраска будет также постоянно нести с собой и красный пигмент; последний появляется преимущественно на внутренних сторонах ног в виде так называемого генеральского лампаса.

На племя надо использовать особей с нежелтым пухом и оствольем. Особи с розовым оствольем и с чисто белым пухом будут стойко передавать по наследству хорошую белую окраску.

При комплектовании племенного стада следует отбирать лишь вполне взрослые экземпляры, так как в еще не закончивших свой рост перьях часто содержится желтый пигмент, который впоследствии, однако, исчезает.

3. Голубая окраска оперения

Голубую окраску оперения встречаются у немногих пород кур, типичными представителями последних являются андалузские куры. Известно, что среди них наряду с голубыми особями встречаются совершенно черные и даже черно-пестрые. Обычно же получают 50% голубых, 25% белых и 25% черных особей (гетерозиготная порода).

В качестве главной окраски предпочитают среднюю голубую. У петуха перья туловища имеют узкую, отчетливо выделяющуюся серо-стального цвета кайму; перья гривы и седла темного серо-стального цвета; у них не должно быть фиолетово-красноватого отлива. Красноватый отлив часто встречается у кур с бледно-серой основной окраской; таких особей не следует использовать на племя, так как в оперении их потомства появляется желтовато-белый налет.

Оперение курицы лишено блеска, зато перья всего корпуса окаймленные. Перья хвоста голубые, но редко бывают окаймленными.

4. Полосатость

Полосатый рисунок встречается у многих пород кур тяжелого, среднего и легкого веса; среди карликовых кур он тоже был объектом селекции.

К числу самых старых полосатых пород кур относят серых шотландских, а также доминикских кур, которые принимали участие в создании некоторых полосатых пород. У большинства кукушечных пород основной окраской является черная; каждое перо в отдельности покрыто светло-голубыми полосками, причем светло-голубой тон на границе с черным скорее оказывается замытым, как это имеет место, например, у мексиканских голубых кукушечных кур. У них ширина черных полосок вдвое больше светлых. Если же поперечные светло-голубые полосы имеют такую же ширину, как и чередующиеся с ними полосы с основной окраской и резко отграничены от них, тогда говорят о полосатости. У полосатых впандотов, вследствие более мягкой структуры пера, рисунок грубее по характеру и неправильный.

При селекции здесь необходимо добиваться получения насыщенной основной окраски, по возможности свободной от коричневого или красного тона.

Птицы полосатых пород обладают фактором распределения окраски, который связан с полом и сцеплен с фактором серебристости. При скрещивании с неполоватыми породами женские особи переносят этот фактор на своих к отсутствию полосатости. У петухов фактор полосатости имеется в двойной дозе; он вызывает полосатость более светлую, чем та, которая имеется у курицы, и обусловлена тем же фактором, но в одинарной дозе. При линейном разведении нужно следить за тем, чтобы петухи были светлее кур, так как в противном случае их потомки, среди которых могут появиться и черные особи, становятся слишком темными. Фактор распределения окраски обуславливает, кроме полосатости, ослабление окраски ног и клюва. Этим объясняется также, почему, например, у полосатых плимутроков ноги у петухов бывают красивого желтого цвета, в то время как у кур они во многих случаях оказываются зеленовато-серыми. Имеющийся у петухов в двойной дозе фактор окраски намного сильнее подавляет развитие располагающегося под эпидермисом черного пигмента, так что окраска ног у них более чистая, нежели у кур.

Для получения петухов с правильным полосатым рисунком на племя надо отбирать только таких кур, у которых полосы с основной окраской оперения значительно шире, чем полосы, окрашенные в другой цвет.

Фактор полосатости приобрел в птицеводстве важное значение; благодаря тому, что этот сцепленный с полом фактор окраски передается по наследству, стало возможным производство цыплят, разнополоокрашенных уже при рождении.

5. Светлая, или колумбийская, окраска оперения

Много пород кур имеют светлую, или колумбийскую, окраску оперения. Это брамы, суссексы, имперские куры, виандоты, зундхеймские, бурбурги, итальянские и даже плимутроки.

Основная окраска у них белая; в гриве, крыльях, хвосте и седле имеется, однако, и черное. Бело-черная, или горностаевая, расцветка именуется в Англии светлой (light), а в Америке — колумбийской. Эта колумбийская расцветка обуславливается рецессивным аутосомным геном, то есть фактором, который не сцеплен с полом и, следовательно, наследуется в чистом виде обоими полами. Подобный же фактор имеется и у род-айландов, красных суссексов, лакенфельдских и форверкских кур. Серебристо-белая окраска имеет большое значение в производстве разнополоокрашенных цыплят.

В гриве черной должна быть широкая полоска, окруженная серебристо-белой, равномерно широкой каймой. Черная полоса не должна доходить до верхушки пера, иначе кайма получится прерывистой, а это рассматривается как порок. Может случиться, особенно у петухов, что эта белая кайма слабо обрамлена снаружи черным, и за эту двойную кайму на выставках засчитывают штрафные очки. Важно, чтобы и у петуха и курицы перья с таким рисунком покрывали большую часть головы; кроме того, черная полоса должна глубоко проникать в пух. Мощные рулевые перья хвоста и большие косицы — черные; последние, кроме того, должны отливать зеленым. Желательно также, чтобы малые косицы у петухов и покровные перья хвоста у кур были окаймлены белым. В этом случае и при наличии яркой гривы в седле часто появляются легкие черные крапинки. У редких пород кур, например у брама, допускается слабая белая окаймленность в косице у петухов и в верхних рулевых перьях у кур. II здесь на перьях верхней части спины под гривой имеется черный крап, незаметный когда птица стоит спокойно.

Расправленные крылья имеют черно-белый рисунок; внутренняя сторона опахала перьев чаще всего бывает черной, между тем как наружная сторона его бывает полностью или частично белой. Важно, чтобы при сложенных крыльях не было видно черного. Большое значение для селекции имеет окраска пуха; если перья гривы имеют яркий, сочный рисунок, то для получения пуха благородного серебристо-белого цвета нужно, чтобы

один из родителей имел пух аспидно-голубой окраски, которая, разумеется, не должна быть видимой ни на одной части тела. Вследствие накопления черного пигмента у особей с яркой гривой появляется черная полоска в верхней части клюва. Всякое ослабление черной окраски сопровождается усилением белой и вместе с тем уменьшением яркости гривы.

6. Окаймленность оперения

Среди некоторых пород кур, например п а д у а н с к и х, в и а н д о в, и н д о б о й ц о в ы х и б а р н е в е л ь д с к и х, встречаются разновидности, у которых наружный край перьев имеет другую окраску и которых вследствие этого называют окаймленными. Очень типичная окаймленность присуща прежде всего з о л о т и с т ы м и с е р е б р и с т ы м с и б р а й-т а м. Окаймленность у падуанских кур и виандотов не такая тонкая и совершенная (вспомним о шее, седле и хвосте петухов), так как у этих пород не встречается куроперость.

Кайма должна быть равномерной ширины и непрерывна. У пород с черным окаймлением желателен зеленый отлив; перья в этом случае должны быть возможно более широкие, округлые или миндалевидной формы. Если кайма слишком узкая, то с возрастом она часто бледнеет; кроме того, в этом случае горловой рисунок получается слишком светлым, а окаймленность перьев шеи и крыльев недостаточной. При слишком светлой шее перья чаще всего имеют скорее серую кайму, чем черную, а у серебристых разновидностей нередко еще и желтый оттенок.

Получение желательного зеленого отлива на кайме зависит от основной окраски оперения. У серебристых особей с правильной окаймленностью основная окраска больше приближается к черному, чем к серому; светлая основная окраска сплошь и рядом сопутствует светлой кайме. Основная окраска золотистой разновидности темно-серая до черноватой.

Кайма не должна быть слишком широкой и с узкими концами, в противном случае она имеет форму полумесяца. Если же черной кайме сопутствует еще слабая пигментация, получается так называемая двойная кайма, что на выставках нежелательно.

7. Пестрое оперение

Существует лишь очень немного пород кур с черно-белым рисунком оперения. Среди них самыми известными являются шахматный леггорн и анкона, а в Германии черно-пестрые итальянские. Такая расцветка встречается лишь в двух видах и обуславливается двумя различными наследственными факторами. Для обоих видов расцветки характерно наличие всевозможных оттенков белого цвета, которые можно классифицировать как светлые, средне-светлые и темные. В общем же следует сказать, что у шахматного леггорна гораздо больше белого, чем его обычно бывает у черно-пестрых итальянских кур. У анконских кур основная окраска черная. Белый цвет выступает на конце пера в виде треугольника. Совершенно белые перья редко встречаются у кур с окраской гуданов. У шахматных леггорнов наряду с черными встречаются и совершенно белые перья; кроме того, есть еще перья наполовину черные и наполовину белые. Во всяком случае белые участки на концах перьев не должны быть ни треугольными, ни в форме полумесяца.

8. Пятнистость оперения

Эта оригинальная расцветка свойственна г а м б у р г с к и м з о л о-т и с т о- и с е р е б р и с т о-п я т н и с т ы м курам. У них на конце каждого пера имеется черное пятно, которое должно быть по возможности крупнее и округлой формы. Исключением в данном случае являются перья гривы и седла у петуха, где встречаются черные полосы, а также рулевые перья, где пятна зачастую имеют грушевидную форму. У золотистых гамбургских кур основная окраска красновато-коричневая, а хвост сплошь черный. Пороdistые

птицы имеют красивую пятнистость на концах перьев крыльев, образующую так называемый зябликовый рисунок; у кур поперек хвоста проходит так называемый хвостовой бант.

В селекции должны особенно цениться черные с зеленым отливом пятна, доходящие до самого конца пера. Порочком считается наличие белого между цветным пятном и кончиком пера. Этот порок особенно часто встречается на оперении груди. Пятна не должны сливаясь друг с другом. Надо следить, чтобы пятнистость была распространена возможно дальше по направлению к гортани. Куры со светлой гортанью приносят в потомстве петухов с белой гривой, а также особей с плохим или менее ценным пятнистым рисунком.

Раздел второй

ПОРОДЫ ГУСЕЙ, УТОК И ИНДЕЕК

ГЛАВА СОРОКОВАЯ

Породы гусей в различных странах мира

Проф. д-р А. Менер

Федеральный научно-исследовательский институт
по разведению мелких животных, Целле

Гусей относят к семейству утиных (*Anatidae*). В свою очередь, утиные вместе с паламедеями (*Anchimidae*) образуют отряд гуссообразных (*Anseriformes*). Классифицировать семейство утиных на подсемейства в систематическом отношении вовсе не так просто, так как между ними существуют переходные промежуточные формы. К подсемействам утиных относят подсемейство лебедей (*Cygninae*), гусей (*Anserinae*), уток (*Anatinae*) и крохалей (*Merginae*). Большинство утиных исключительно водоплавающие птицы: передние пальцы у них соединены широкими плавательными перепонками.

Гуси проводят на воде меньше времени — это пастбищные птицы. Питаются они растительной пищей — луговой, огородной и озерной травой, которую они отщипывают кончиком клюва и раздавливают роговыми насечками, находящимися на краях клюва. Они хорошо летают и при перелетах соблюдают правильный строй, располагаясь фигурой клина или по диагонали. За единичными исключениями они не ныряют в воду и лишь иногда копаются клювом в дне водоема.

Оперение у гусей очень густое и мягкое. Особенно много у них очень нежного пуха. По оперению самцы и самки слабо отличаются друг от друга.

Гуси распространены во всех частях света, но в странах с холодным и умеренным климатом их больше.

Гусь вовсе не глупая птица: если наблюдать за его поведением, можно прийти к противоположному выводу. Об уме и привязанности к человеку прирученных диких гусей существует очень много легенд. Гуси моногамны; правда, гусак не помогает насиживать, но водит вместе с матерью гусят и охраняет все семейство. Гуси вообще обнаруживают сильно выраженный семейный инстинкт.

Голос у гусей более звучный и громкий, чем у уток; в состоянии раздражения они издают резкое шипение.

Несмотря на то, что гуси легко приручаются, лишь немногие виды их стали домашними птицами. Это серый гусь, китайский, или лебединый, гусь и канадская казарка. Все они относятся к собственно гусям. Однако известны 25 видов гусей, которые, за исключением перечисленных выше, не приобрели какого-либо хозяйственного значения и считаются лишь декоративными птицами.

I. Породы, происходящие от дикого серого гуся

Родоначальником обыкновенного домашнего гуся является серый, или дикий, гусь (*Anser anser*). Одомашнен он в глубокой древности. По размерам он такой, как средний домашний гусь, но кажется более стройным

и из-за сильнее отведенного бедра более высоконогим. Основная окраска оперения серая со всевозможными переходами от светлого пепельно-серо-коричневые, клюв бледно-оранжево-красный до черно-серого; глаза светло-бледно-красные. Серый гусь распространен в Европе и Азии, главным образом в умеренном поясе не выше 70-го градуса северной широты; 45-й градус Азии совершают перелет до Китая и Центральной Индии, а из Северной Европы — в Южную Европу и Северную Африку. Серые гуси дают с домашними гусями плодovitых потомков.

1. Немецкие домашние гуси

Приручение серых гусей произошло в доисторические времена и с большой долей вероятности имело место на их родине — в центральной и северной части Европы и Азии. В то время как куры распространились из юго-восточных и южных областей в Центральную Европу, гуси, наоборот, попали в качестве домашней птицы из центральных областей Европы в южные и юго-восточные страны.

В Греции домашних гусей знали уже за 1000 лет до н. э.; в Риме, как говорит предание о гусях Капитолия, они пользовались большим почетом. Римляне систематически занимались откормом гусей. Из Бельгии гусей пригоняли стадами в Рим через Альпы; их мягким пухом набивали подушки избалованных горожан.

Из богатых водоемами и пастбищами областей Северо-Западной Германии гусеводство распространилось по всем направлениям. И сейчас еще в этих областях относительно много гусей. Карл Великий в указах своим чиновникам предписывал содержать определенное количество гусей. Ко дню святого Мартына — 10 му ноября — гусей доставляли в монастыри и приюты, откуда и сохранилось до сих пор в употреблении выражение «Мартынов гусь». Тридцатилетняя война причинила также ущерб гусеводству, и оно уже никогда больше не смогло достигнуть своего прежнего высокого уровня. Освоение болот и залежей, улучшение использования пастбищ, введение трехпольной системы земледелия и исчезновение пустующих земель еще более подорвали основы гусеводства. В настоящее время почти нигде уже нет естественных лугов. В общем же гуси разделили судьбу овец. Интенсификация сельского хозяйства постепенно лишила их земли.

В Америке до сих пор гуси не получили сколько-нибудь значительного распространения; там, так же как в Англии, к рождеству готовят жаркое из индейки. В Северной Америке приручили местную дикую форму — канадскую казарку. В Азии распространены главным образом шишковатые китайские гуси.

В отличие от курицы домашний гусь, несмотря на свою тысячелетнюю историю, претерпел очень мало изменений. На этом основании мы можем говорить лишь об отродах домашних гусей, но отнюдь не о породах. Различия между ними существуют собственно в величине и живом весе, а также в окраске. Что касается окраски оперения, то здесь предпочтение отдается белому цвету; однако наряду с белыми разводят также много серых и пестрых гусей. Кроме того, встречаются курчавые гуси, которых отбирали по этому признаку. Путем соответствующего отбора был повышен живой вес гусей и их плодовитость. Наряду с этим увеличился и сбор пера.

Стремление совершенствовать гусей главным образом в двух направлениях — с одной стороны, как птицу, дающую много яиц, с другой — как птицу, хорошо насиживающую и заботящуюся о потомстве — привело к созданию семейств и линий, обладающих особенно хорошими наследственными задатками. Немецкие племенные книги для гусей считают оба эти направления целью разведения.

Классификация отдельных отродий домашних гусей особо затруднительна. Наименования многих так называемых отродий или даже пород гусей представляют собой не что иное, как названия местностей, откуда эти птицы происходят. Провести четкую границу между названиями места происхождения и истинным названием отродья практически невозможно. В некоторых местностях, где проводился систематический отбор, с течением времени действитель-

тельно были созданы местные отродья, у которых по сравнению с другими группами гусей обнаруживаются существенные наследственные различия.

Исходя из этой точки зрения, можно сказать, что от обыкновенного немецкого домашнего гуся произошло два отродья, значение которых вышло за рамки местного. Это померанский и эмденский гуси, выведенные на севере Германии в областях традиционного гусеводства.

Из местных отродий гусей, имеющих только узко локальное значение, назовем следующие: 1) дипхольцские гуси — их место разведения — районы Ганновера, граничащие с Южным Ольденбургом; эти гуси начинают нестись уже в начале октября и поэтому дают ранние выводки; 2) пробштейнские гуси с массивным туловищем, разводимые в округе Плён, земля Шлезвиг-Гольштейн; 3) белые и пестрые лейнские гуси, считающиеся особенно приспособленными к длительным перелетам; 4) верхне-баварские местные гуси, разводимые в болотистых местностях Дахау, Эрдинга и Дуная; 5) веттерауские гуси, обитающие на плодородных и щедрых землях Веттерау севернее Франкфурта-на-Майне; крупные, красивые птицы, с длинной высоко поставленной шеей; 6) рисские гуси, исключительно местный тип гусей в Нёрдлингенском Рисе, и некоторые другие.

Старое Немецкое сельскохозяйственное общество взяло на себя труд разработать подробное описание желательных признаков экстерьера и продуктивности для целого ряда местных отродий.

В качестве примера ниже приводится образец такого описания для лейнских белых гусей.

Цель разведения и общие требования: прямо поставленное туловище, способствующее использованию пастбищ, и особенно желательное для крестьянских хозяйств; выносливость при дальних переходах на пастбища, невосприимчивость к заболеваниям, способность хорошо переносить непогоду; хорошие материнские качества; легкость выращивания молодняка.

Величина средняя, максимальный вес 8 кг.

Туловище должно быть скорее стройным, чем массивным, птица должна быть подвижной, способной к перелетам.

Телосложение: голова крепкая, со слегка выпуклым черепом; клюв средней длины и широкий у основания; шея прямо поставленная, сильная; грудь полная и округлая; спина прямая, слегка выпуклая; живот без жировых складок, умеренно широкий; хвост короткий, почти прямой, служит продолжением линии спины; крылья тесно прилегают к туловищу и полностью покрывают спину; бедра короткие и мощные; плюсна средней высоты, крепкая.

Оперение: чисто белого цвета, плотно прилегающее.

Пороки: «кошелек», жировые складки на животе, неуклюжее телосложение, неповоротливость, слишком тонкая шея.

Померанские гуси

Родиной померанского гуся является Северная Померания и граничащие с ней районы Мекленбурга. Здесь гусяное сало всегда использовалось для нужд семьи и употреблялось вместо масла, копченая грудка и построма шли на продажу, а остальное мясо частью подвергалось засолке, частью шло на приготовление знаменитого маринованного гусяного белого мяса. Путем отбора самых крупных и мясных, но наряду с этим тонкокостных особей здесь на основе местных гусей было выведено тяжелое отродье этой птицы.

Померанский неоткормленный гусь достигает веса 5—8 кг, откормленный — от 10 до 13 кг. Мясо тонковолокнистое и нежное, много белого мяса. Гусыни хорошо насиживают и такие же заботливые матери, как и самки не улучшенных пород; молодняк выращивается легко.

Гусыня откладывает от 10 до 15 яиц, вес каждого яйца 160—200 г. Иногда она дает и вторую кладку. В экстерьере очень ценятся крепкие, широкие округлые формы; желательна очень широкая и полная грудь, живот без жировой складки. Окраска оперения чисто белая или пестрая (с серыми пятнами).

Верхний
дипхольцкий
сте, 1935), ту
(Фото Шей)

В США в
рых держали по
По величине он
тулузскими гус
рения, не встре
ками и хороши

В район
режья Север
гуси вывози
эмденских г
туловища на
длиным гусем
ли этих гу
самым знач
веры помел
прежний у
Среди неме
виде он до
Разум
очень хоро
пастбищах
гусей ока
Это относ



Рис. 218. Породы гусей

Верхний ряд, слева направо — местные гуси; померанский, верхнебаварский и динхольдский; нижний ряд — эмденский (выставка молодняка птиц в Дельменхорсте, 1955), тулузский (чемпион, Лейпциг, 1939), японский шишковатый (Хамм, 1957) (Фото Шейде, Хильгера, Радецкого и из архива сельскохозяйственного совета.)

В США в результате длившейся более 40 лет селекции из аборигенных гусей, которых держали померанские крестьяне, был выведен американский тип палевых гусей. По величине они занимают промежуточное положение между аборигенными и тяжелыми тулузскими гусями, у них очень своеобразная, нежная иссера желтоватая окраска оперения, не встречающаяся больше ни у одной породы. Самки считаются хорошими несущими и хорошими заботливыми матерями.

Эмденские гуси

В районах Остфрисландских маршей и смежных с ними областях побережья Северного моря давно откармливали гусей. Из Эмдена остфрисские гуси вывозились в Англию, и таким образом они получили наименование эмденских гусей. Эмденский гусь старого типа и по форме и по постановке туловища напоминал лебедя (поэтому его иногда называли эмденским лебединым гусем) и имел длинную шею с вытянутой головой. Главные покупатели этих гусей — англичане — скрестили их с тулузскими гусями и тем самым значительно изменили первоначальный тип. Остфрисские селекционеры пошли навстречу пожеланиям своих покупателей, и, таким образом, прежний узкотелый эмденский гусь старого типа почти полностью исчез. Среди немецких гусей самым тяжелым стал эмденский гусь. В откормленном виде он достигает веса 10—13 кг, а отдельные экземпляры весят до 15 кг.

Разумеется, такого веса гуси достигают только при содержании на очень хороших, тучных маршевых пастбищах; при содержании на скудных пастбищах вес их значительно ниже. Сильная примесь крови тулузских гусей оказалась поэтому с экономической точки зрения не всегда выгодной. Это относится прежде всего к неспособности переносить непогоду; из-за

этого выращивание эмденских гусей связано с большими трудностями, нежели выращивание померанских гусей.

Из всех прирученных гусей эмденский гусь единственный, кто меняет окраску оперения. У гусят после вылупления пух бывает серым. Когда пробиваются пеньки перьев, оперение у молодняка становится в основном серым, как у лебедей; некоторые особи оказываются целиком серыми, многие пестрыми, лишь немногие совершенно белыми. Белыми бывают самцы, серыми и пестрыми — преимущественно самки. Лишь по окончании второй осенней линьки эмденский гусь становится чисто белым.

Эмденский гусь для полного проявления своих продуктивных возможностей требует особо благоприятных условий, тогда он дает больше мяса, сала и перьев, чем другие местные гуси. Там, где такие благоприятные условия отсутствуют, более экономичными считаются менее прихотливые породы.

2. Тулузские гуси

В окрестностях расположенного на юго-западе Франции города Тулузы гусеводство издавна было в большом почете. Целенаправленной селекцией на способность к наращиванию мяса и отложению жира на основе аборигенных гусей были выведены тяжелые тулузские гуси, которые проникли также в Англию и только там оформились в стойкое по своим генетическим признакам отродье.

Тулузские гуси обладают самым высоким живым весом среди всех домашних гусей. По сравнению с померанскими и эмденскими гусями они имеют более короткое туловище и шею и глубже стоят на ногах. Своим глубоко посаженным, массивным телом, двумя жировыми кладками на животе и «кошельком» они резко отличаются от других домашних гусей. Тулузский гусь медленно двигается по суше и воде; темперамент у него спокойный и мирный. Окраска оперения своим пепельным или серо-голубым основным тоном напоминает серого гуся.

Тулузские гуси в откормленном виде достигают 12—15 кг веса; их можно откармливать также для получения печени, идущей на приготовление гусиных печеночных паштетов. Серый цвет несколько понижает ценность перьев. Выращивание молодняка сравнительно затруднено, так как гусята не очень хорошо переносят ветер, влагу и холод.

3. Итальянские гуси

Итальянские гуси также представляют собой не отдельную породу, а лишь местное отродье, которое, как предполагают, было укрупнено в результате прилития крови китайских гусей, а также под влиянием благоприятного климата. Итальянские гуси быстро растут, самки хорошо несутся, но у них поздно проявляется инстинкт насиживания, вследствие чего, а также из-за низкой мясной продуктивности им закрыты пути в Западную Германию, где придают большое значение раннему насиживанию.

Кроме этих итальянских гусей, в литературе упоминаются еще римский хохлатый гусь и римский гладкоголовый гусь. Их отношение к упомянутым выше итальянским гусям не выяснено.

Римский хохлатый гусь — редкий образец одомашненной птицы.

Римский гусь считается наиболее известным и наиболее распространенным в Англии, но в США не имеет никакого хозяйственного значения. Он очень скороспелый, очень быстро растет, самки считаются очень хорошими несушками. Однако сроки насиживания у них поздние и они ненадежные матери, ввиду чего выводить гусят рекомендуется каким-либо другим способом. По внешнему виду — это крупная, сильная птица со стройными формами, благородной головой, но намного меньше по величине тулузских или эмденских гусей.

Из этих данных, приведенных А й в с о м (1947), можно сделать вывод, что эти «римские гуси», разводимые в Англии, являются не чем иным, как итальянскими гусями.

4. Курчавые гуси

Курчавые гуси — это одна из разновидностей домашних гусей; они известны также под названием мохнатых, или шелковистых, гусей, а также ные извитые перья, свисающие вниз, что делает их похожими на мохнатых кур. Родина их находится на юго-востоке Европы, а именно в странах, расположенных вдоль берегов Нижнего Дуная. Извитые перья находят на плечах, цвета. Развитие перьевого покрова продолжается дольше, чем у других гусей; рост в молодом возрасте также несколько замедлен. Сбор пера весьма значительный.

В Германии курчавые гуси в качестве пользовательных птиц не получили какого-либо экономического значения, в Дунайских странах они считаются продуктивной породой.

5. Пилигримские гуси

Это отродье гусей имеет в США известное значение; переселившиеся из Голландии отцы-пилигримы привезли его с собой в Массачусетс в 1620 г. В последующие 200 лет эти гуси получили широкое распространение в Новой Англии, но затем были вытеснены тулузскими и эмденскими гусями, так как эти последние превосходили их по весу. К концу XIX столетия отродье это почти вымерло.

Это были неприхотливые и хорошо переносящие непогоду птицы. Они добывали себе достаточно пищи даже на более бедных пастбищах. Главное же их качество — это сцепленная с полом окраска оперения. Самцы бывают всегда белые, и лишь изредка в возрасте до одного года у них можно обнаружить отдельные серые перья на крыльях. У самок оперение нежно-серое, после второй линьки перья на голове и затылке становятся белыми.

Так как определение пола у гусят связано с некоторыми трудностями (их надо ловить поодиночке и обследовать на наличие пениса), возможность различать их по полу на основании окраски оперения является, без сомнения, преимуществом. Поэтому в США и Канаде стремятся сейчас вновь расширить масштабы разведения и распространения пилигримских гусей. Эта сцепленная с полом окраска оперения, с которой нам пришлось в какой-то мере столкнуться у эмденских гусей, обусловлена, по-видимому, теми же факторами, что и у кур, так как у петухов тоже имеет место осветление окраски и смывость рисунка оперения.



Рис. 219. Две менее распространенные породы гусей.
Слева — бойцовый гусь (Ганновер, 1955); справа — курчавый гусь.
(Фото Шейде и Рейнкера.)

II. Шишковатый, или лебединый, гусь

Шишковатый гусь, называемый также трубачом, китайским, гонконгским, или гвинейским, происходит от встречающихся поныне в диком состоянии в Сибири и на севере Азии шишковатых гусей (*Cygnopsis cygnoides*). Китайцы и японцы уже давно разводят их как домашних птиц. По постановке туловища, длине и форме шеи и шишковатому клюву они напоминают шишковатых лебедей. Этот шишковатый нарост округлой или овальной формы находится у основания надклювья, кзади он полностью сливается со лбом. Цвет его черный или оранжево-желтый. У самок он развит слабее, чем у самцов. Окраска оперения в зависимости от разновидности бывает или серой с характерной коричневой полосой на спине, или чисто белой. Шишковатый гусь очень вынослив, прекрасно переносит холода, предъявляет умеренные требования к корму, но охотно поедает много зелени. Гусыня откладывает от 30 до 40 яиц, осенью она дает в большинстве случаев вторую кладку и, таким образом, общее число яиц может достигнуть 60—70; она является и надежной наседкой. Шишковатые гуси достигают такого же веса, как и наши обыкновенные домашние гуси, то есть 5—6 кг; мясо их вкусное и сочное; перо не такое мягкое, как у наших домашних гусей, нрав же несколько злобный.

В США разводят более тяжелое отродье гусей, называемое африканским. Происхождение их точно не установлено. Они имеют такой же вес и величину, как и тулузские гуси, а также жировую складку на животе и «кошелек». По линии шеи они напоминают шишковатых гусей и имеют шишку у основания клюва. Поэтому предположение американских гусеводов о том, что эти гуси произошли в результате скрещивания тяжелого домашнего гуся, например тулузского с шишковатым гусем, кажется весьма правдоподобным. Гусыни — хорошие несучки и заботливые матери, хорошо используют пастбище и легко откармливаются. Правом они очень спокойны, и поэтому их удобно содержать в загонках.

III. Канадские гуси

Родиной канадских гусей является север Америки; они живут там в большом количестве на берегах озер и рек, а в прирученном виде их разводят также в качестве домашней птицы.

Если под названием «домашние гуси» подразумевать только одомашненные формы европейских серых гусей, то в этом случае канадских гусей нельзя считать домашними, так как они происходят от другой исходной формы, а именно от *Branta canadensis* — канадской казарки. Величиной и окраской оперения они напоминают домашних гусей, однако имеют длинную, красиво изогнутую шею. В результате скрещивания канадских гусей с домашними формами получены ценные помеси (англ. Mongrel goose).

IV. Прочие разновидности гусей

Помимо описанных выше разновидностей и отродий гусей, существует еще довольно много разновидностей их, которые не приобрели какого-либо экономического значения, но разводятся в несколько большем масштабе, чем декоративные птицы.

Здесь прежде всего уместно назвать европейские виды рода *Anser*, которые, не считая серого гуся, встречаются в Европе. К ним относятся: 1) гусь-гуменник (*Anser fabalis*); он несколько меньше серого гуся, имеет оранжево-красный клюв, а в оперении больше коричневого цвета; 2) белолобый гусь (*Anser albifrons*) еще более мелкий; у него от основания клюва до передней части темени тянется белая полоса; 3) пискулька (*Anser erythropus*) величиной лишь с дику утку-крякву; 4) гуменник короткоклювый (*Anser brachyrhynchus*) с карминно-красными лапами и темной, розовато-мясного цвета перевязью надклювья.

Из прочих разновидностей гусей назовем еще казарку белощекую (*Branta leucopsis*), гнездящуюся на северных островах, обитающую тоже на севере казарку краснозобую (*Branta ruficollis*); нильского, или египетского, гуся (*Chenalopex aegypticus*), относящихся к древесным гусям; в его оперении наблюдаются красивые переходы от красного к коричневому и желтому цветам; пеганку (*Tadorna tadorna*), относящуюся к роду пеганок, уже близко стоящим к уткам; она имеет очень яркое оперение и характерный густокаштановый пояс, проходящий через верхнюю часть груди до основания крыльев. Яйца высиживает на побережье Северного и Балтийского морей, а также на севере Азии.

От всех этих разновидностей гусей, число которых можно было бы приумножить, не получено домашних птиц.

ГЛАВА СОРОК ПЕРВАЯ

Породы уток в различных странах мира

Проф. д-р А. Менер

Федеральный научно-исследовательский институт
по разведению мелких животных, Целле

Как уже упоминалось при рассмотрении систематики гусей, утки (*Anatinae*) образуют одно из подсемейств утиных (*Anatidae*), которые, в свою очередь, представляют собой семейство гусеобразных (*Anseriformes*).

Утки встречаются во всех частях света; они обитают преимущественно в умеренных и более холодных широтах. Известно около 105 видов уток; из них в Центральной Европе встречаются 19 (в том числе 14 населяющих видов). Питаются утки кормами растительного и животного происхождения — улитками, червями, мелкой рыбой, а также икрой рыб и лягушек.

По образу жизни различают уток плавающих, ныряющих и древесных. Плавающие утки ныряют лишь в случае опасности; обычно они достают пищу со дна на мелководье или вблизи берега, при этом они окунают в воду голову и шею. При плавании они погружаются в воду не так глубоко, как ныряющие утки.

Ныряющие утки при помощи толчкообразных движений перепончатых ног и вскидывания хвоста могут скрыться целиком под водой, находясь в вертикальном положении, и оставаться там в продолжение нескольких минут в поисках корма. Туловище ныряющих уток более приземистое и широкое, шея короче, а голова толще, чем у плавающих уток. Из числа древесных уток некоторые виды, но не все, устраивают свои гнезда в дуплах деревьев. Они высокого роста, с узким, почти вертикально поставленным туловищем, прямой, тонкой шеей и высокими ногами. Корм они отыскивают себе преимущественно на суше.

I. Утки, происходящие от дикой утки — кряквы

Видом, от которого ведут свое происхождение различные домашние утки, является кряква, или дикая утка, называемая также мартовской или болотной уткой (*Anas platyrhynchos*). Английское название ее — Common wild duck, или Mallard. Это самая крупная из всех наших диких уток; самец достигает веса 1,5 кг, самка — 1 кг. В оперении самки преобладают серый и коричневый цвета, верхняя часть головы черно-коричневая. Самец имеет роскошный наряд: особенно бросаются в глаза густо-зеленого цвета с металлическим блеском оперение головы и шеи и большие, окаймленные черной и белой полосой фиолетово-синие «зеркала», тянущиеся поперек крыльев.

Дикая утка распространена в Европе, Азии, Северной Африке, Северной Америке приблизительно до 68-го градуса северной широты. Она также близко подходит к жилищу человека, смешивается с домашними утками и спаривается с ними. Следовательно, одомашнивание дикой утки не должно было быть особо трудным. Она была впервые одомашнена в Китае, где уже тысячи лет назад выводили и выращивали уток, и независимо от этого с началом новой эры — в Германии, Галлии и Риме. Древние египтяне и иудеи, как и греки во времена Аристотеля, не знали домашней утки. Однако

древние римские писатели, составлявшие трактаты по вопросам земледелия, уже дают наставления относительно устройства утиных хозяйств.

Несмотря на то, что на территории современной Северной Франции, Голландии и Северной Германии утка была одомашнена лишь ненамного позже, чем гусь, все же разведение уток не приобрело такого значения, как гусеводство и тем более куроводство.

В настоящее время разведением уток занимаются почти повсеместно в Европе, Азии и Северной Америке. Неудивительно поэтому, что в некоторых местностях развились особые породы уток. Сравнивая их с исходной формой, мы должны прийти к заключению, что различия между ними весьма незначительны, и касаются они собственно лишь величины, веса и окраски оперения. У уток отсутствуют гребень, сережки, ушные мочки, шпоры и другие стати экстерьера, которые имеются у кур, и в свое время послужили стимулом для пороодообразующего отбора. Различия между отдельными породами уток, конечно, несколько более значительны, чем у гусей. Например, у так называемых бегунов развилась своеобразная осанка, по которой их можно легко отличить от диких уток.

1. Обыкновенная домашняя утка

Аборигенная утка, как еще именуют эту домашнюю птицу, по величине и внешнему виду походит на дикую утку; однако она тяжелее, спокойнее нравом и имеет лучшие мясные формы. Окраска ее оперения изменилась в различных направлениях. До сих пор еще можно встретить домашних уток, сходных по окраске оперения и его рисунку с дикими утками-кряквами, но также встречаются чисто белые, черные, с серыми или белыми пятнами, коричневые, серо-голубые, серо-желтые, коричневые и черные с белой грудью и другие утки. Крестьянин, разводивший уток на протяжении столетий, не придавал окраске их оперения никакого значения; на первом плане у него стояли яйценоскость и способность к откорму. Немецкая местная утка откладывает в год около 60—90 яиц весом в среднем 60 г. Утята быстро набирают тело и в течение 4—5 месяцев могут достигнуть веса 1,75—2 кг. Всюду, где местных уток не оставляли на произвол судьбы, удалось вывести довольно продуктивные и хорошо оплачивающие корм линии. Так именно обстояло дело в Померании, Мекленбурге, Брауншвейге, Шлезвиг-Гольштейне. При этом пришлось примириться с известной односторонностью их использования; так, аборигенные утки с самой высокой яйценоскостью не обладают сколько-нибудь высокой способностью к откорму, превосходные мясные породы, в свою очередь, имеют несколько более низкую яйценоскость.

В странах, расположенных по соседству с Германией, также выведены ценные продуктивные породы уток. Это итальянская утка, сохранившая еще в большой мере черты аборигенной утки, бельгийские породы — белая мерхтемская, термондская и пленская с дикой окраской. Франция имеет хороших мясных уток — бургундских, шартрских и тулузских. Следовательно, для формирования ценных пород уток имеется большой резервный материал. Однако только сравнительно немногие породы смогли оказать стойкое влияние на утководство всего мира. О них пойдет речь ниже.

По направлению использования уток подразделяют на мясные, яйценоские и общепользовательные породы.

2. Мясные породы

Руанские утки

Эта утка, похожая цветом и рисунком оперения на своего дикого родоначальника, выведена в окрестностях города Руана в Нормандии. Она характеризуется значительной величиной и весом; мясо ее нежное и вкусное.



Рис. 220. Породы уток различного типа телосложения и производственного назначения.

Слева — утка эйльсбюри (Франкфурт, 1955); в середине — пекинская утка; справа — индийский бегун (Кёльн, 1958). (Фото Рейнкера и Шейде)

и в этом отношении она превосходит, пожалуй, все другие породы уток. Руанские утки проникли в Германию и Англию и там также приобрели большую популярность.

Хорошие руанские утки откладывают за год до 100 яиц весом от 70 до 80 г. Они очень ненадежные наседки, поэтому яйца их подкладывают курам или индейкам или же закладывают в инкубатор. Самцы достигают веса 3,5—4 кг, самки 2,5—3 кг. Утята в возрасте 8—10 недель весят 2—2,5 кг. Руанских уток можно держать также вдали от водоемов, но время от времени предоставлять им возможность купаться. К недостаткам их относятся темные перья, так как остающиеся после ощипывания пеньки придают тушке не такой привлекательный вид, какой имеют белоперые утки. В этом отношении белые пекинские утки несколько превосходят руанских. Кроме того, пестрые перья и пух из-за их цвета меньше ценятся и оплачиваются дешевле.

По местечку Дюклер в Нормандии, расположенному в 20 км западнее Руана, получила свое название дюклерская утка. Оперение ее черное с зеленым отливом; от верхней части груди и до половины шеи тянется совершенно белый нагрудник. Дюклерская утка используется для производства скороспелой мясной птицы, пригодной для раннего откорма; местное население славится умением откармливать уток. Дюклерские утки отличаются своим особенно быстрым ростом и нежным мясом, которое по вкусовым качествам, по-видимому, еще выше, чем у руанских уток. Получены ли они от скрещивания руанских уток с утками кайюга или представляют собой только цветную разновидность нормандской местной утки, отселекционированной в направлении мясной продуктивности, нельзя сказать с уверенностью. До настоящего времени дюклерская утка имеет только местное значение.

Утки эйльсбюри

Свое название эти птицы получили от главного города английского графства Букингем, бывшего когда-то основным местом их разведения. Утки эйльсбюри, должно быть, выращивались там еще 150 лет назад; в 60-х годах XIX столетия их завезли также в Германию, где они стали одной из самых распространенных пород, пока их не вытеснили руанские и пекинские утки. Впрочем, такой же судьбы они не смогли избежать и на своей родине.

По величине, весу и положению туловища утка эйльсбюри весьма близка к руанским уткам, но тело ее, пожалуй, несколько длиннее и массивнее, чем у последних, а шея слабо изогнута. Окраска оперения чисто белая; клюв розовый.

Утки эйльсбюри отличаются быстрым ростом, а также устойчивостью к болезням и непогоде. Они легко выращиваются и в возрасте 7—8 недель достигают веса 1,5—1,75 кг. В старшем возрасте они могут весить до 4—5 кг.

Мясо у уток эйльсбюри коротковолокнистое, нежное и пронизанное

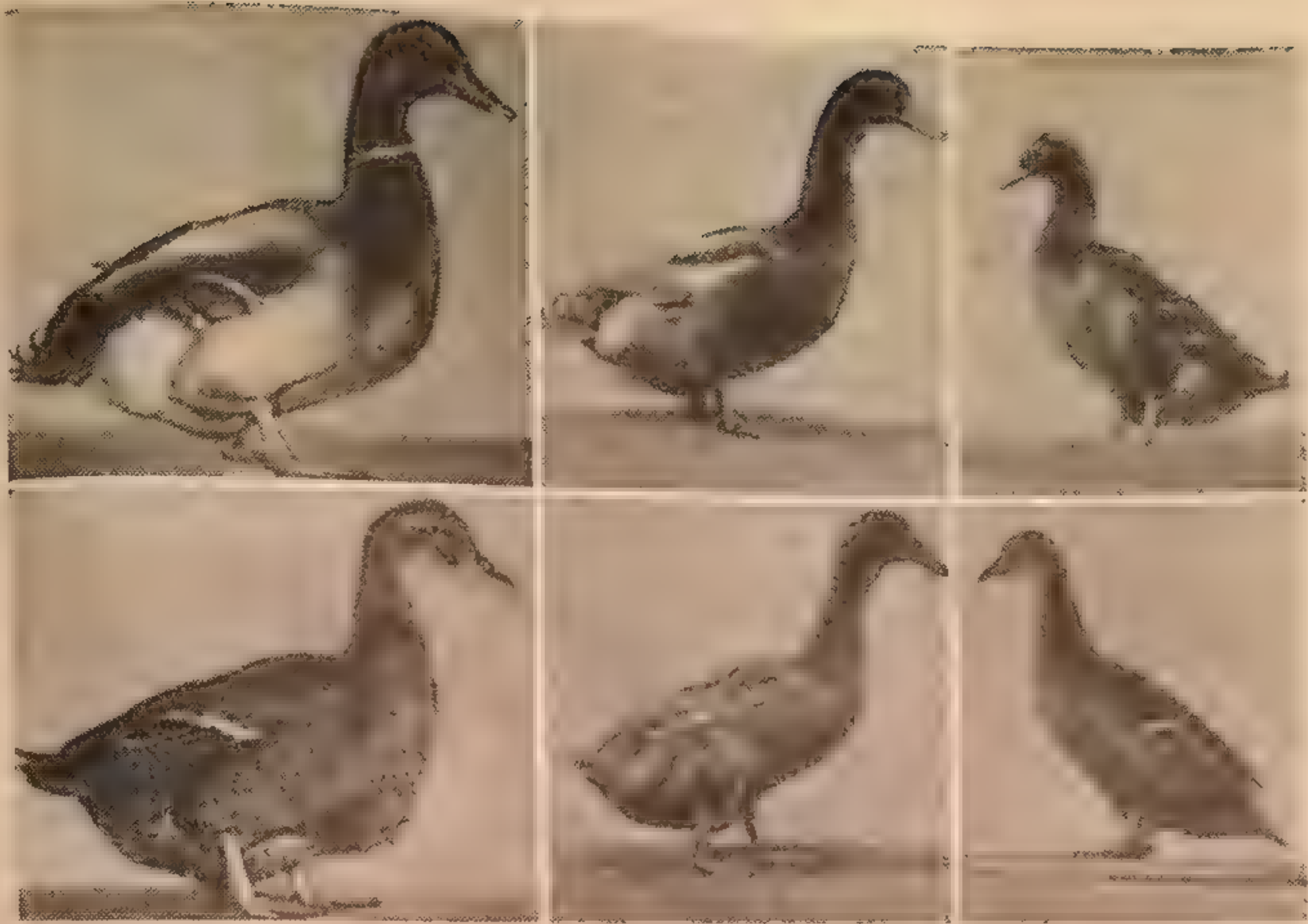


Рис. 221. Три цветные породы уток различного типа телосложения и производственного назначения (вверху — самцы, внизу — самки); слева — руанская утка (самец из Хамма, 1958; самка из Ганновера, 1959); в центре — орпингтонские утки (самец и самка из Ганновера, 1955); справа — утки хаки-кемпбелл. (Фото Шейде.)

белым жиром. Они слывут хорошими добытчиками корма и наилучшим образом используют для этого всякий, даже невысокого качества выгул. За год они откладывают 80—130 штук яиц весом 90—110 г каждое.

У т к и к а й ю г а

Вероятно, этих уток впервые начали разводить на берегах озера Кайюга в штате Нью-Йорк, откуда они впоследствии распространились по США. В последнюю четверть прошлого столетия их завезли также в Англию и Германию. По виду и положению туловища они не отличаются от руанских уток, но имеют несколько меньший вес. Оперение черное, с зеленым металлическим блеском; оно выглядит очень эффектно, но внешний вид тушки становится непривлекательным от наличия темных пеньков и цены на перо тоже снижаются.

П е к и н с к и е у т к и

Среди мясных пород уток наибольшее распространение в последние десятилетия получили пекинские утки. Они без сомнения происходят из Китая — первой страны, где была одомашнена утка. Вопрос о том, существует ли какая-либо связь между названием породы и названием столицы Китая Пекином, весьма спорный. Родина пекинской утки находится как раз значительно южнее Пекина. Предполагают, что выражение Peking объясняется высокой постановкой туловища этой утки, напоминающей постановку пингвина. В 1873 г. пекинские утки попали в Англию, а в 1877 г. появились также в Германии. Всюду, где бы они ни появлялись, они производили сенсацию и в скором времени благодаря своим непревзойденным продуктивным качествам вытесняли все другие породы.

Пекинская утка характеризуется вертикально поставленным, почти как у бегуна, туловищем. Туловище большое, широкое, массивное, с высокой грудью, сзади более округлое, чем спереди; при рассмотрении как сбоку,

так и сверху оно представляется в виде продолговатого четырехугольника, приподнятого по направлению к голове. Спина широкая, довольно длинная, хвост приподнят кверху; грудь вынесена очень высоко кверху; голова короткая и широкая с высоким, выпуклым лбом и маленькими, глубоколежащими коричневыми глазами. Из-за высоко поставленного туловища пекинская утка кажется крупнее и статнее руанской и эйльсбюрийской, хотя весит не больше их. Взрослые самцы достигают 3,25—3,5 кг, самки соответственно 3 кг, а откормленные птицы 4—4,5 кг. Пекинские утки очень хорошо переносят непогоду и могут жить даже в условиях самого сурового климата, при условии, если им будет предоставлено сухое помещение, на которое при других обстоятельствах они, однако, едва ли претендуют.

По способности к откорму пекинские утки стоят на первом месте среди всех пород уток. В нежности мяса они, пожалуй, уступают руанским и эйльсбюрийским уткам, однако практически это не имеет никакого значения, так как пекинские утки используются на мясо исключительно в 9-недельном возрасте в весе до 2 кг. Они исключительно хорошие несушки, и во многих линиях, отличающихся хорошей способностью к откорму, самки откладывают в год до 200 яиц. Средний вес яйца 70—80 г. Насиживают они, напротив, очень плохо.

Применяя определенные методы разведения и содержания, можно добиться, чтобы пекинские утки откладывали яйца на протяжении круглого года, что является важным преимуществом для крупных откормочных хозяйств, которые должны равномерно в течение всего года поставлять на рынок птицу для убоя и поэтому круглый год должны иметь яйца для инкубации, чтобы получить новые партии утят для откорма. Хозяйства, выращивающие за год несколько сот тысяч уток к убою, справляются со своей задачей, используя исключительно птиц высокопродуктивной породы, а с этой точки зрения пекинские утки стоят совершенно вне конкуренции.

Оперение пекинской утки белое со слегка желтоватым оттенком; эта утка дает много хорошего, мягкого пуха, который ценится высоко и по качеству не уступает гусиному пуху.

Разведение пекинских уток на экономичность было начато прежде всего в Северной Америке. В этой форме оно затем перешло в Европу. Пекинские утки американского типа глубже посажены, не имеют такого растянутого и вертикально поставленного туловища, как английские и немецкие типы. Это обусловлено, вероятно, тем, что американскому типу была прилита кровь эйльсбюрийских уток. Пекинские утки немного пугливы и легко возбуждаются, в связи с чем им необходимо обеспечить спокойный отдых ночью. Пекинских уток можно также с успехом использовать в скрещиваниях как с аборигенными, так и с эйльсбюрийскими и руанскими утками.

3. Яйценоские породы

И н д и й с к и й б е г у н

Эти утки происходят из Юго-Восточной Азии и Малайского архипелага; оттуда они были завезены во второй половине прошлого столетия в Англию. Здесь они были помещены в зоологическом саду и разводились в чистоте, а также использовались в скрещиваниях. Над ними экспериментировал Дарвин и доказал их эволюционное развитие от дикой утки — кряквы и стой-постановки туловища индийских бегунов называли также пингвинными утками.

Постановка туловища у бегунов еще более вертикальная, чем у пекинских уток. Туловище очень длинное, узкое, цилиндрической формы, оно покоится на высоких ногах, отведенных далеко назад. По форме оно напоминает бутылку из-под рейнвейна. Живой вес незначителен; самец весит около 1,75—2 кг, самка 1,7 кг. Темперамент у бегунов очень живой, они необычайно

подвижны и внимательны. Оперение полное, густое и гладкое, но не такое рыхлое и мягкое, как у пекинских уток. По окраске оперения бегуны разделяются на черных, белых, голубых, коричневых, дикой окраски, куропатчатой и цвета форели. Любителями особенно ценятся белая и куропатчатая окраски оперения.

Хозяйственная ценность бегунов заключается в их необычно высокой яйценоскости: самки откладывают в год 200 и больше яиц. Вес яйца 65—75 г. Несушка раннего вывода начинает откладывать яйца уже с осени и при мало-мальски порядочном содержании и кормлении несется всю зиму. Бегуны очень хорошо переносят непогоду и прекрасно используют большие выгулы, уничтожая при этом несметное количество вредных червей. Как и все другие утки, они очень устойчивы к паразитам и поэтому могут быть использованы для очистки выгулов для кур от улиток, которые, как известно, служат промежуточными хозяевами всевозможных гельминтов. Уток можно содержать и на таких землях, куда из-за массового скопления паразитов нельзя выпускать кур.

Для насиживания яиц бегунов не используют. Несмотря на то, что мясо молодых бегунов очень нежное и сочное, они непригодны к откорму, так как имеют незначительный вес и не обладают удовлетворительной способностью наращивать мясо. Мясо более старых уток после длительной яйцекладки становится сухим и жестким, вследствие чего оно и ценится дешевле. Продукция пера незначительная.

Бегунов часто скрещивают с самцами более тяжелых пород, чтобы получить как можно раньше утят и мясную птицу, так как бегуны начинают рано нестись.

Бегуны больше времени проводят на земле, чем на воде, поэтому они не нуждаются в большом пруде.

Х а к и - к е м п б е л л

Эти утки произошли от скрещивания бегунов с дикими и руанскими и были выведены в Англии известным птицеводом миссис Кемпбелл. Благодаря своей необычно высокой яйценоскости они приобрели большую популярность. Вес их достигает в среднем 2 кг; туловище приземистое, продолговатое, округленное и чуть приподнятое, спина широкая и прямая, опускающаяся кзади. Окраска оперения — всем известного цвета хаки, причем утка несколько светлее селезня; голова у селезня слегка отликает зеленовато-синим. Утки этой породы выносливы и скороспелы, молодняк легко выращивается. Благодаря этому порода считается лучшей из всех продуктивных пород уток. Ее яйценоскость, которая в среднем достигает 200 яиц, была поднята на изумительную высоту. На голландских птицефабриках встречались экземпляры (и не только единичные), которые откладывали за год 350 и более яиц.

По продуктивности эти утки значительно превосходят лучших кур. Удивителен сам по себе факт, что от дикой утки развились породы, которые превосходят наши породы кур как по способности к откорму, так и по яйценоскости. К сожалению, дальнейшее совершенствование пород уток в отношении яйценоскости сдерживается тем, что органы здравоохранения подозрительно относятся к утиным яйцам на том основании, что среди них иногда обнаруживаются яйца, зараженные паратифом. Это, естественно, значительно снижает спрос на утиные яйца, хотя при безупречном содержании птицы эта опасность может быть устранена.

Я п о н с к а я у т к а имеет, по-видимому, то же происхождение, что и бегуны; оперением она походит на диких уток. Японская утка крупнее индийского бегуна, имеет более мощное туловище и жировой мешок на животе, как у тулузских гусей. Ноги довольно высокие и крепкие. Живой вес около 3—4 кг, яйценоскость 90 яиц весом 75 г каждое. Инстинкт к насиживанию у нее отсутствует, но молодняк выращивается легко благодаря его выносливости.

4. Общепользовательные породы

Орпингтонские утки

Орпингтонские утки выведены известным птицеводом Вильямом Куком в Орпингтон-хаузе в английском графстве Кент. В их создании участвовали утки кайюга, эйльсбюри, шведские утки и индийские бегуны. Орпингтонские утки появились на выставках в конце прошлого столетия. В то время как большинство пород уток возникло в качестве местных разновидностей до некоторой степени анонимно, орпингтонские утки представляют собой продукт планомерного скрещивания.

С экономической точки зрения эти утки очень выгодны; они начинают рано нестись, дают ежегодно 150—180 яиц по 75 г весом и очень быстро растут в молодом возрасте. Молодняк достигает веса 2 кг уже в восьминедельном возрасте. Взрослых орпингтонских уток откармливают до веса 4 и даже 5 кг. Племенная птица должна весить 3—3,5 кг. Мясо по нежности и приятному вкусу не уступает мясу уток других пород. Оперение всего туловища равномерного телесного цвета, у селезня голова и верхняя часть шеи несколько темнее. Встречаются также голубые орпингтоны, но очень редко.

Померанские утки

Померанских уток называют также шведскими утками. Предполагают, что они происходят из Северной Померании, которая до 1815 г. принадлежала Швеции. Здесь с давних времен разводили уток и гусей. Померанская утка — хорошая несушка, она откладывает яйца почти непрерывно с конца февраля до конца июня; хорошо переносит непогоду. Молодняк тоже вынослив, быстро растет и, достигнув в возрасте 8—10 недель веса 1,5—2 кг, считается созревшим для убоя. Взрослые птицы весят 2,5—3 кг. Грудинка и ляжки продаются и в копченом виде.

Фирляндские утки

Родина этих уток находится в Фирлянде, между Гамбургом и Бергедорфом. На гамбургском рынке фирляндские утки особенно высоко ценятся. Туловище у них средней величины, поставлено горизонтально, растянутое и широкое в лопатках. Весят они 2,5—3,5 кг. Окраска оперения белая.

Хохлатые утки

Хохлатые, или императорские, утки ценятся как производители мяса и яиц. Они были выведены в Германии и Голландии на основе местных уток. Существенным отличительным признаком их служит хохолок размером приблизительно с яйцо на затылочной части головы. Оперение многообразно по окраске и рисунку. Предпочтением пользуются птицы с белым оперением.

При ранних сроках начала яйцекладки хохлатая утка может отложить в год до 130 яиц весом 75—80 г каждое. Живой вес колеблется в пределах 2—3 кг. Молодняк выращивается легко, так как хорошо переносит непогоду.

5. Прочие пользовательные породы

Смарагдовые утки

Родина смарагдовых уток — Ост-Индия; однако в Англию они попали впервые из Бразилии, в связи с чем их называют также бразильскими утками. Известны они еще как лабрадорские, буэнос-айресские и черные ост-индские утки. Их черное оперение переливается чудесным изумрудно-зеленым блеском. В Германии этих уток держат больше как декоративных птиц. При живом весе 2 кг они дают очень нежное и вкусное мясо, поэтому в других странах их разводят также как продуктивную птицу. Смарагдовые утки

довольно хорошие несущки; они много и легко летают, в связи с чем им необходимо предоставить выгул и возможность плавать. Корм они отыскивают большей частью самостоятельно и не требуют поэтому особых условий содержания и особого ухода.

Высокогнездящиеся летающие утки

Эти птицы были получены в результате скрещивания местных уток со смарагдовывивания отбирал помесей, обладающих двумя качествами: 1) устраивавших гнезда для место гнездования и прилетавших издалека обратно домой. Впоследствии над закреплением окраски оперения работали сотрудники Научно-исследовательского института в Грельвице. Институт способствовал также широкому распространению этой разновидности уток в стране. Окраска оперения их различная: встречаются особи дикой окраски, грязно-желтые, серые, черные и чисто белые. Гнезда они устраивают на высоте около 1,5 м на столбах, деревьях и т. д. После вылупления утят в течение суток остаются в гнезде; затем мать начинает манить их к себе вниз, и они вываливаются из гнезда на землю. Летают эти утки очень далеко и очень высоко, но всегда возвращаются обратно домой и стремительно, как голуби, опускаются на площадку двора. Они потребляют очень мало хозяйского корма, так как отыскивают его в большом количестве самостоятельно. Мускулатура груди у них хорошо развита; из мяса может быть приготовлено довольно вкусное жаркое.

Летающие утки представляют собой нечто среднее между продуктивными и любительскими породами.

Карликовые, или курчавые, утки

Эти утки также не принадлежат к разряду собственно декоративных птиц, так как от них получают еще определенную продукцию. Их используют охотники для приманки пролетающих мимо диких уток. Разводить их впервые начали, по-видимому, в Англии, Франции или в Бельгии. Отбор велся на уменьшение величины, в связи с чем экономическое значение их ничтожно, хотя мясо и, правда, маленькие, но зато откладываемые в очень большом количестве, яйца довольно вкусны.

Карликовые утки хорошие наседки и очень заботятся о потомстве, поэтому им подкладывают для насиживания яйца декоративных уток.

II. Утки другого происхождения

Мускусная, или бизамная, утка (*Cairina moschata*)

Мускусная утка (рис. 222) ведет свое происхождение не от дикой утки-кряквы, а от бразильской древесной утки. Мускусную утку называют также бородавчатой или турецкой уткой. В лобном углу и в области глаз у нее находятся мясистые бородавки, выделяющие жир с запахом мускуса, а между основанием клюва и носовыми отверстиями имеется еще бугристое красного цвета мясистое образование.

Обращает на себя внимание разница в весе утки и селезня. Селезень весит до 5 кг, в то время как утка всего лишь 2,5 кг. Мускусные утки немые —



Рис. 222. Мускусная утка (*Cairina moschata*). Слева — самец; справа — самка (обращает на себя внимание ярко выраженный половой диморфизм).

они не крикают, а издают только шипящие звуки. Способность к откорму хорошая, мясо темного цвета, но нежное и сочное. Вкус мускуса не ощущается даже в мясе более взрослых птиц. От утки можно получить около 80—100 яиц. Она может обходиться без водоема, но зато охотно летает и, улетев, может не вернуться к гнезду. Поэтому этих уток содержат в вольерах или подрезают им крылья. Они занимают промежуточное положение между декоративными и продуктивными утками; в то же время их можно использовать для производства мяса. Окраска оперения черная с зеленым отливом, на крыльях белый треугольник. Встречаются также белые, пестрые, голубовато-зеленые и желтые особи, а также особи с дикой окраской.

Декоративные утки

Те утки, которые будут перечислены ниже, являются исключительно декоративными. Мы остановимся лишь на некоторых из них. К наиболее известным декоративным уткам принадлежит мандаринка (*Aix galericulata*), приблизительно равная по величине карликовой утке. У селезня имеется своеобразное украшение из перьев: на затылке они удлинены и образуют свисающий хохол; на шее перья тоже удлинены и располагаются в виде воротника, похожего на гриву, в то время как на крыльях разросшиеся в ширину плечевые перья с направленными вверх внутренними поверхностями опахал представляют собой род веера. Самка, кроме этого, имеет очень пеструю расцветку. Родиной мандариновой утки являются Япония, Северный Китай и Амурская область.

Несколько крупнее мандаринки каролинская утка (*Aix sponsa*), имеющая чрезвычайно красочный наряд; происходит она из Северной Америки. Особое внимание обращают на себя насыщенные с переливами краски ее оперения. Селезень также имеет хохолок из перьев.

Мандаринка и каролинская утка устраивают гнезда в дуплах деревьев или в расщелинах скал близ водоемов. Их можно без особого труда и больших затрат содержать на прудах и парках и других водоемах. Описанные разновидности декоративных уток и очень многие другие пользуются поэтому очень большой популярностью главным образом на территориях городских зеленых насаждений.

К декоративным уткам относятся также пепосаковая утка, происходящая из Южной Америки и имеющая на основании надклювья шарообразное утолщение; местная утка-свистун (или свизь), именуемая так из-за громкого, звонкого свистящего голоса; тоже местного происхождения европейская широконоска с узким сзади и широким спереди клювом; утка-вдовушка, или монашка, из Южной Америки, с белой лицевой частью, белым лбом и белым горлом, и косатка, происходящая из Северо-Восточной Азии и несущая на плечах узкие серповидные свисающие книзу перья.

Взр.

Родной
останки
рапрост
идей
Хендл
се
пров
щадь, в
223).

До на
который б
тыкаю
s gallo
Норача)
П. месные
казалис

Сред
M. gallo
s gallo
до того,
до мень
вскоре
когда
ной Ам
с М. g
зовым
в 1929
1930).

И
в) ве
одома
такж
птиц
чем
знае

76.5
рис
и С
24

ГЛАВА СОРОК ВТОРАЯ

Важнейшие породы индеек Нового Света

Проф. д-р В. С. Асмундсон

Девис, Калифорния

Родиной индеек являются Северная и Центральная Америка. Ископаемые останки их были найдены в Калифорнии и в разных других местах, где они распространились позднее (В и т м о р, 1940). В исторические времена дикие индейки были распространены уже на обширной территории (М о с б и и Х е н д л е й, 1943). На севере граница их ареала проходила по 45-му градусу северной широты или ниже него. За исключением небольшой части провинции Онтарио (Канада), эти индейки заселяли громадную площадь, на которой в настоящее время располагаются США и Мексика (рис. 223).

До наших дней сохранились два вида диких индеек: *Meleagris ocellata*, который был одомашнен и встречается теперь на юго-востоке Мексики и в примыкающих к ней районах Гватемалы и Британского Гондураса, и *Meleagris gallopavo*, состоящий из шести подвигов. Одомашненные индейки (*M. gallopavo*) были искусственно осеменены спермой индюков вида *M. ocellata*. Помесные индюки от обратного скрещивания с одомашненными индейками оказались плодовитыми (Л о р е н ц и сотрудики, 1956).

Среди одомашненных индеек наиболее многочисленны два подвида *M. gallopavo*: *Meleagris gallopavo gallopavo* из Центральной Мексики и *Meleagris gallopavo silvestris* из центральных и восточных штатов США. Задолго до того, как индейки попали в Европу, они уже были одомашнены, или по меньшей мере наполовину одомашнены, в Мексике. В Европу их завезли вскоре после завоевания Мексики Кортесом (П е н н е т, 1781). Впоследствии, когда индеек вновь привезли из Европы на Атлантическое побережье Северной Америки, эти одомашненные индейки, по-видимому, часто скрещивались с *M. g. silvestris* — восточной дикой индейкой. Мелкая порода индеек с бронзовым оперением питтани, одомашненная в Пенсильванском университете в 1929 г., также произошла от восточной дикой индейки (М а р г о л е, 1939).

Из Европы и Северной Америки одомашненные индейки были завезены во все части света. Не менее чем $\frac{2}{3}$ стран мира публикуют сведения об одомашненных индейках. Известно, однако, что в некоторых странах, где также разводят индеек, не публикуются сведения о размерах поголовья этой птицы. На этом основании можно утверждать, что разводят индеек не менее чем в 80% стран мира. Однако Северная и Центральная Америка производит значительно больше индеек, чем все остальные страны мира, взятые вместе.

В 1956 г. поголовье индеек составляло в Канаде около 4,8 млн., в США — 76,3 млн., в Мексике (по данным переписи 1950 г.) — 2,3 млн. (см. также рис. 223). В Аргентине, Ирландии, Франции, Румынии, Великобритании и СССР насчитывалось или ежегодно выращивалось свыше 1 млн. индеек,

а поголовье их в шести других странах (Австралия, Германия, Венгрия, Испания, Югославия, Турция) или даже в еще большем числе стран составляло свыше 0,5 млн.

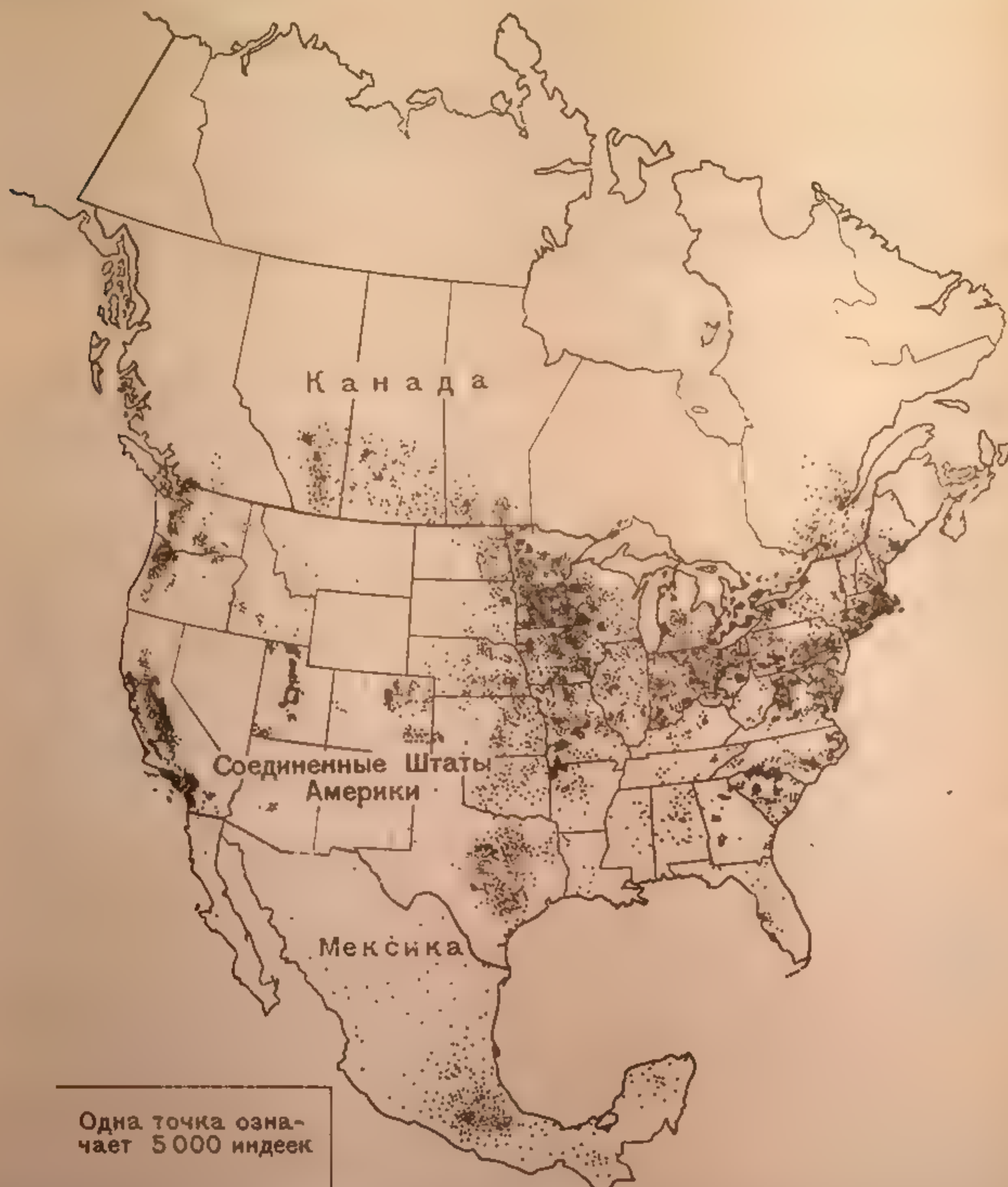


Рис. 223. Распространение индейководства в Канаде, США и Мексике. Каждая точка представляет собой 5000 индеек. Данные по Канаде взяты из Bulletin A-2, Census of Kanada, 1956 (любезно представлены А и р т о м). Данные по США относятся к 1954 г., получены от бюро переписи и воспроизводятся без изменений (карта А 54-0 78) (любезно предоставлены Г а р л е е м). Данные по Мексике взяты из переписи 1950 г. (любезно предоставлены К а м а р е н о).

I. Породы и разновидности индеек

Индейка — это относительно крупная, быстро растущая птица (см. рисунки). Спереди на голове, непосредственно над носовыми отверстиями на клюве имеется кожный нарост; голова и верхняя часть шеи почти совершенно лишены перьев и густо усажены мясистыми бородавками. У самцов имеется борода, которую можно обнаружить и у некоторых самок. Кроме того, у самцов хорошо развиты шпоры, у самок они обычно лишь слегка обозначены. Кожа белая; окраска клюва, пальцев и ног гармонирует с окраской оперения. Так, если все оперение белое, то клюв, пальцы и плюсна тоже белые; при черном оперении они тоже черные или аспидной окраски, а при другой расцветке оперения — промежуточной окраски, причем пигментация или ее отсутствие зависит от наличия генов окраски оперения.

Американской ассоциацией птицеводов признаются лишь те разновидности, которые включены в Стандарт совершенства (Standard of Perfection).

Рис. 224. Бронхит, предусмотренный птицы. Вода

Между отдельными
какие наблюда
не сохранилис
термина «поро
и по отношен
«лпний» индее
различий и о
В числе друг
вом весе и т
Окраска
рисунке, но
сивности бл
До наст
типа. Самы
(D). Домин
исследован
индейками.
Р о б е р т
варьирует
аспидной
ным геном
Опис
куропатч
гих инде
ния реч
от скре
блекло-

а поголовье их в шести других странах (Австралия, Германия, Венгрия, Испания, Югославия, Турция) или даже в еще большем числе стран составляло свыше 0,5 млн.

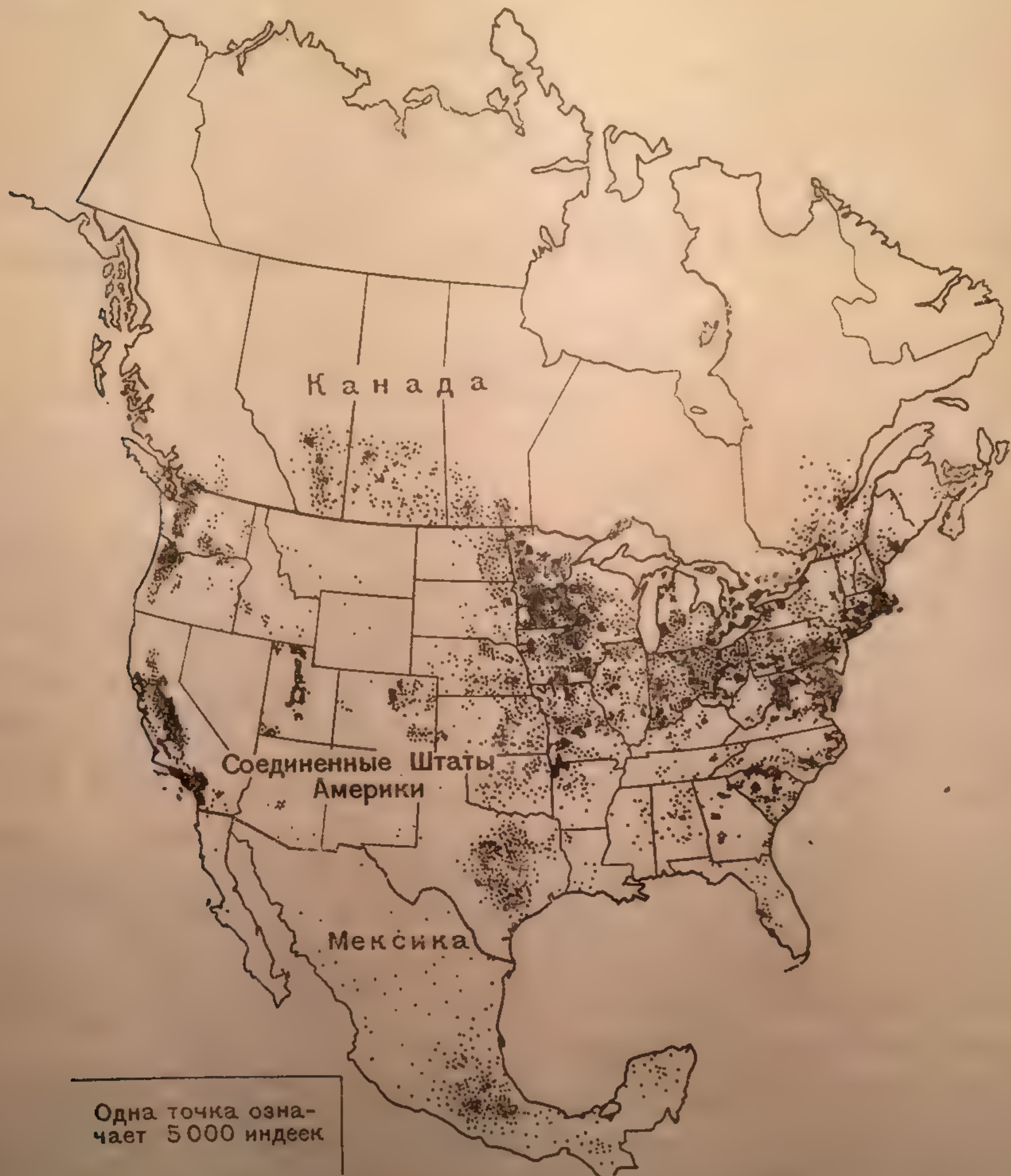


Рис. 223. Распространение индейководства в Канаде, США и Мексике. Каждая точка представляет собой 5000 индеек. Данные по Канаде взяты из Bulletin A-2, Census of Canada, 1956 (любезно представлены А п р т о м). Данные по США относятся к 1954 г., получены от бюро переписи и воспроизводятся без изменений (карта А 54-0 78) (любезно предоставлены Г а р л е е м). Данные по Мексике взяты из переписи 1950 г. (любезно предоставлены К а м а р е н о).

I. Породы и разновидности индеек

Индейка — это относительно крупная, быстро растущая птица (см. рисунки). Спереди на голове, непосредственно над носовыми отверстиями на клюве имеется кожный нарост; голова и верхняя часть шеи почти совершенно лишены перьев и густо усажены



Рис. 224. Бронзовые индейки на летнем пастбище. Склады корма, вода и тенты предусмотрены для каждого в отдельности загона, рассчитанного на 1000 голов птицы. Вода на пастбище поступает по водопроводу или привозится. (Фото П ф о с т а.)

Между отдельными разновидностями индеек существуют такие же различия, какие наблюдаются между породами кур. Однако эти различия у индеек не сохранились так долго, как явствует из применения Б р а у н о м (1906) термина «порода» по отношению к одноцветным индейкам в одних областях и по отношению к разноцветным в других. Поэтому к оценке современных «линий» индеек лучше всего, как нам кажется, подходить с точки зрения их различий и осветить их хозяйственную ценность как производителей мяса. В числе других различий сюда относятся различия в окраске оперения, живом весе и телосложении.

Окраска оперения различных подвидов диких индеек сходна в основном рисунке, но варьирует лишь по интенсивности коричневого пигмента и интенсивности блеска переливов бронзового оперения.

До настоящего времени известны 12 мутантных окрасок оперения дикого типа. Самыми старыми из них являются: черная (*B*), белая (*c*) и аспидная (*D*). Доминантная аспидная обуславливается генами *D* и *B*. Генетические исследования, проведенные над европейскими и американскими аспидными индейками, показали, что они несут один доминантный ген (Т е й б л, 1933; Робертсон, Борен и Уоррен, 1943). Окраска аспидных индеек варьирует в зависимости от наличия других генов: индейки с рецессивной аспидной окраской в целом светлее тех, у которых она обусловлена доминантным геном.

Описание Б р а у н о м и др. медных, коричневых, коричнево-красных, куропатчатых, темно-каштаново-коричневых, цвета красного дерева и других индеек указывает на то, что при красной или коричневой окраске оперения речь может идти о красных бурбонских, красных бронзовых (помеси от скрещивания бронзовых с красными бурбонскими) или коричневых и блекло-коричневых индейках (табл. 1).

Таблица 1

Гены, влияющие на окраску оперения индеек

Символ гена дикой окраски (бронзовой) предложен Яаапом и Голлендером. Прописными буквами обозначены мутантные гены, доминантные по отношению к дикому типу; строчными — рецессивные

Окраска оперения	Символ гена	
	Аутосомный (не сцепленный с полом)	Гетеросомный + (сцепленный с полом)
Бронзовая (дикий тип)		+
Белая	cc	
Черная	BB*	
Красная бурбонская	rr	
Палевая (джерси-буфф)	BBrr	
Коричневая	—	ee
Ослабленная коричневая		
Наррагансетская		nn*
Аспидная (доминантная)	DD	
» (рецессивная)	sl sl	
Чернокрылая бронзовая (Crimson Dawn)	b'l*	
Палм	pp	
Рояль-палм (королевская пальма)	.	
Пятнистая (небраска)	spsp	
Альбиносная (летальная)		na na*

+ Генный набор самца. Самка имеет одну половую хромосому.

* Эти гены образуют с геном дикого типа (бронзовая окраска) тройную серию аллелей. Последовательность доминирования:

1) для серии аутосомных аллелей: *B* (черн.) + (бронзов.), *b*¹ (чернокрылая бронз.),

2) для серии генов, сцепленных с полом: + (бронз.), *n* (наррагансет.), *na* (альбино).

++ Символ аутосомного рецессивного гена, обуславливающего побледнение окраски, который изменяет окраску оперения в коричневую и фенотипически не отличим от сцепленного с полом гена коричневой окраски, еще не установлен. Индейки рояль-палм гомозиготны по гену *p*, однако другие гены, обуславливающие эту окраску, пока полностью не идентифицированы.

Недавно было предложено выделить в качестве самостоятельных разновидностей индеек с другими окрасками оперения. Это: 1) к р ё л ь в и ц к и е и н д е й к и, экспонировавшиеся в 1936 г. в Лейпциге на всемирном конгрессе птицеводов (М а р с д е н и М а р т и н, 1955); в Соединенных Штатах

они носят название Royal Palm; 2) ч е р н о к р ы л ы е б р о н з о в ы е и н д е й к и (Crimson Dawn), которые как и рояль-палм, во взрослом состоянии по окраске оперения бывают так похожи на бронзовых индеек, что их часто невозможно отличить от первых; 3) и н д е й к и н е б р а с к а (пятнистые, А с м у н д с о н, 1955) и 4) к о р и ч н е в ы е (каштановые) и н д е й к и.

1. Широкогрудые бронзовые индейки

Из приблизительно 85 млн. индюшат, выведенных в США в 1956 г., 61%, согласно приводимым данным, составляют тяжелые цветные разновидности, главным образом широкогрудые бронзовые индейки (рис. 225). Эти крупные индейки с округлым туловищем частично ве-



Рис. 225. Индюк широкогрудой бронзовой породы (несколько тяжеловатый перед).

дуг свое происхождение от птиц, закупленных у английского птицевода Х. И. Кетля (Фелтвелл, 1954). Фелтвелл установил, что среди английских линий большинства разновидностей индеек. Джесси Троссел (Эджергров, Британская Колумбия, Канада) импортировал этих широкогрудых бронзовых индеек и затем продавал часть птиц из их потомства Р. Д. Митчеллу, а также другим лицам в штаты Вашингтон и Орегон. Митчелл селекционировал их по величине, внешней форме и выравненности.

В 1939 г. группа этих птицеводов, в том числе индейковод и бонитировщик птицы Х. П. Гриффин, экспонировала своих индеек на VII Всемирном конгрессе птицеводов и на выставках в Кливленде и Огайо. Эти выставки вызвали интерес к данной разновидности, в результате чего спрос на очень крупных индеек возрос, особенно во время войны, а широкогрудые бронзовые индейки стали самой распространенной породой.

Не все широкогрудые бронзовые индейки ведут свое происхождение непосредственно от оригинальной линии; многие линии были получены в результате скрещиваний, но все они селекционировались по высокому живому весу и широкогрудости. Путем скрещивания были выведены тяжелые широкогрудые линии среди индеек с другой окраской оперения, о которых речь пойдет ниже. В итоге 75 или даже еще больше процентов всех индеек, разводимых в настоящее время в Соединенных Штатах, так или иначе обязаны своим происхождением широкогрудой бронзовой индейке. Таким образом, в формировании современных линий ведущую роль сыграло скрещивание с последующим отбором. Эти методы — скрещивание и отбор — применяются теперь для улучшения существующих линий.

Средний живой вес широкогрудых бронзовых индеек соответствует тем данным, которые приводятся в таблице 2 в графе для тяжелой птицы. Ширина груди на уровне 4,4 см выше килей должна составлять, согласно стандарту, 8,8 см. У типичной птицы в возрасте 5—6 месяцев этот промер превосходит данную минимальную величину.



Рис. 227. Бронзовая индейка.



Рис. 226. Индейка широкогрудой бронзовой породы с живым весом 9,5 кг. Кайма на перьях груди белая, у индюка черная.

2. Белтсвиллские мелкие белые индейки

В США 15 млн. индеек вывода 1956 г. принадлежали к легким породам, преимущественно к белтсвиллской мелкой белой. Эти индейки были выведены И. Марсденом и сотрудниками в Белтсвилле. Для скрещивания использовались разновидности индеек, относившиеся к 15 линиям (Марсден и Мартин, 1955), в том числе импортированные из Шотландии австрийские белые, черные, широкогрудые бронзовые и другие. Селекция велась на меньшую величину и компактное туловище. Ширина их груди по отношению к весу такова же, как у широкогрудых бронзовых индеек. Большой процент



Рис. 228. Индюк чернокрылой бронзовой породы. (Фото из *J. of Heredite.*)

белтсвиллских мелких индеек используется для производства роустеров, которые продаются на забой в возрасте 12—16 недель при живом весе 2,5—4 кг.

20% (17,8 млн.) всех индеек вывода 1956 г. составляли крупные белые. Среди них было много голландских белых. Это название было им присвоено почти 200 лет назад (Пеннет, 1781), хотя кажется невероятным, чтобы все белые голландские индейки имели общее происхождение. По весу они относятся к среднетяжелым, но между линиями наблюдаются различия как в весе, так и форме тела.

3. Широкогрудые средние и крупные белые индейки

Недавно путем скрещивания белых индеек с широкогрудыми бронзовыми были получены различные линии широкогрудых белых индеек среднего и тяжелого веса. Работа по улучшению этих и созданию новых линий продолжается. Для получения птицы с рецессивно наследуемой окраской оперения можно воспользоваться следующей схемой.

1. Из лучших отселекционированных линий белых и широкогрудых бронзовых индеек отбирают птицу для скрещивания и получают помесей первого поколения.

2. Полученных помесей вновь спаривают с широкогрудыми бронзовыми индюками.

3. Помесей от обратного скрещивания спаривают между собой, для чего отбирают не меньше 10 самцов и каждому из них подбирают 1—15 самок. В последнем случае отбирается по 10 и более экземпляров обоего пола для того, чтобы надежно обеспечить появление в этом потомстве нескольких птиц с белым оперением, так как можно ожидать, что половина отобранных для спаривания птиц является гомозиготной (CC), а вторая — гетерозиготной (Cc) по цветной окраске оперения. Если частота гена с равна 0,25, то ожидаемый процент белых особей в потомстве должен быть $0,25^2$, или 6,25%. Теоретически эти птицы получают 75% своих генов от широкогрудой бронзовой индейки. Если полученное белое потомство будет соответствовать по весу и телосложению намеченному стандарту, то его можно использовать для закладки линии. Если же оно окажется недостаточно хорошим, например худшего качества, чем широкогрудые бронзовые индейки, а они представляют собой желательный тип, необходимо провести еще одно обратное скрещивание с широкогрудыми бронзовыми индейками и из полученного потомства вновь отобрать особей для спаривания между собой.

В настоящее время имеется несколько линий белых индеек — большого, среднего и малого веса (табл. 2). Эти линии отвечают требованиям стандарта для широкогрудых индеек. Если качество белых индеек будет дальше улучшаться, то спрос на них благодаря отсутствию на их теле пеньков, придающих непривлекательный вид тушке, будет все время повышаться. Это будет иметь место особенно в том случае, если сохранится наблюдающаяся в настоящее время тенденция реализовать птицу, еще не достигшую половой зрелости, с короткими перьями.

К тяжелым индейкам, среди которых встречаются по меньшей мере несколько широкогрудых линий, хотя и не такого типа, как бронзовые и белые индейки, относятся красные бурбонские, коричневые, небраска (с пятнистым оперением) и другие.

Примерный живой вес (кг) индеек крупных, средних и мелких линий

Таблица 2

Возраст, недели	Крупные		Средние		Мелкие	
	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки
8	2,10	1,77	1,66	1,38	1,40	1,10
16	6,55	4,87	5,18	4,12	3,81	2,61
24	11,47	7,20	8,33	5,68	6,36	3,80
40	16,50	9,00	12,50	7,10	8,54	4,70

4. Красные бурбонские индейки

Оперение у красных бурбонских индеек медно-красное. Маховые перья первого и второго порядка белые. Рулевые перья хвоста также белые с узкой красной полосой, пересекающей оконечность каждого пера. На перьях груди у индеек имеется белая кайма, у индюков — черная.

В стандарте для палевых индеек приводится такое же распределение окраски, а именно: белыми должны быть маховые перья и главные перья хвоста, остальное оперение — светло-красное или красно-бурое. Однако у палевых индеек те части тела, которые должны быть покрыты белыми перьями, имеют цветное оперение. Не следует чрезмерно увлекаться деталями в окраске оперения, так как это препятствует селекции по другим, более полезным признакам птицы.

Красных бурбонских индеек разводят в Северной Америке повсеместно. Их происхождение прослежено примерно до 1900 г., когда в Пенсильвании появилось стадо индеек этой окраски. Так как индейки с такой окраской оперения встречались в XIX столетии (Браун, 1906), неизвестно, была ли то новая мутация или эти птицы с красно-белым оперением в свое время просто привлекли к себе внимание.

Широкогрудые красные бурбоны имеют приблизительно такой же вес, как и крупные или средние индейки (табл. 2). Их легко получить путем скрещивания с широкогрудыми бронзовыми индейками. Окраска пуха и оперения помесей такая же, как у бронзовых индеек; однако у помесных индеек оттенок пуха и перьев коричневатый, в связи с чем их легко отличить от бронзовых индеек и красных бурбонов. При обратном скрещивании с бронзовыми индейками половина потомства получается типично бронзовой, а у другой половины окраска пуха и пера такая же, как у помесей первого поколения. Эту птицу и оставляют для дальнейшего расплода. Приблизительно после трехкратного обратного скрещивания можно получить птицу, представляющую собой по весу и телосложению типичных широкогрудых бронзовых индеек. После этого птиц с типичным для помесей оперением спаривают между собой. Таким образом, линию широкогрудых красных бурбонских индеек можно заложить, отбирая на племя $\frac{1}{4}$ часть потомства, обладающего желательной окраской оперения и отвечающего требованиям, предъявляемым к новой линии.

5. Коричневые индейки

Предковой формой выведенных в университете Девис (Калифорния) коричневых индеек является маленькая коричневая индейка, принадлежавшая К. Г. Льюису из Викторвилла в Калифорнии (Асмундсон, 1945). С самого начала проводились прямые и обратные скрещивания с широкогрудыми бронзовыми индейками. Потом появилось сообщение о появлении коричневых индеек в стадах широкогрудых бронзовых индеек. Рисунок окраски оперения у коричневых и бронзовых индеек настолько



Рис. 229. Наррагансетская индейка.



Рис. 230. Широкогрудая светло-коричневая индейка имеет сцепленные с полом гены *n* (наррагансет) и *e*, в связи с чем ее можно скрещивать для получения разнополокрасных индюшат.

сходен, что на черно-белых фотографиях эти птицы выглядят совершенно одинаковыми. Различие между бронзовой и коричневой окрасками обуславливается сцепленным с полом геном (табл. 1). Вследствие этого мужские потомки, получаемые от спаривания коричневого самца с бронзовой самкой, оказываются бронзовыми, а женские — коричневыми. Помесей можно в любом возрасте без всяких затруднений различить по полу. Потомки от реципрокного скрещивания (бронзовый индюк \times коричневая индейка) все имеют бронзовую окраску оперения. У коричневых индеек, как и у красных бурбонских, темные пеньки отсутствуют.

Птица в стаде коричневых индеек, созданном путем скрещивания с широкогрудыми бронзовыми индейками, крупная, с широкой грудью. Светло-коричневые индейки были экспериментально выведены путем скрещивания с наррагансетскими. Путем комбинации генов *e* и *n*, удаленных друг от друга на 31 единицу кроссинговера, получают двойные рецессивные формы (Асмундсон, 1950). Окраска светло-коричневых индеек в основном бежевая, с более темным коричневым оттенком на спине. У наррагансетских индеек оперение на спине черное.

6. Индейки небраска

Небраска — белая индейка с черными пятнами — выведена Р. Х. Джендэбером (Норт-Платт, штат Небраска) от экземпляров, выделившихся в 1947 г. в стаде широкогрудых бронзовых индеек. Индюшата небраска белые и имеют на голове одно, два, реже три коричневых пятна. Взрослые индейки большей частью средней величины и удовлетворяют требованиям общего стандарта на широкогрудых птиц.

Черные, палевые, серебристо-серые, наррагансетские, чернокрылые бронзовые, ройаль-палм, и некоторые типы аспидных индеек относятся к разновидностям среднего веса и характеризуются средним или маленьким компактным туловищем без подчеркнуто выраженной широкогрудости. Некоторые разновидности окраски их пуха и перьев показаны на рисунках 231, 232, 233. За исключением палевых индеек, всех их редко можно увидеть в Америке. Причина менее широкого распространения этих несколько необычных отродий заключается в том, что большинство фермеров, занимающихся выращиванием товарной птицы, используют для этого только одну породу.



Рис. 231. Голубая индейка, гетерозиготная по доминантной голубой окраске ($D+$, $B++$).



Рис. 232. Доминантные аспидные окраски $D+, b^1b^1, pp$. Распределение окраски определяется генами b^1 и p .



Рис. 233. Индейка небраска (пятнистая). (Фото из *J. of Heredity*.)



Рис. 234. Суточные индюшата — чернокрылый бронзовый (Crimson Down) и бронзовый (слева), белый и красный бурбонский (справа). Пух на голове у белых индюшат ($ss++$) светло-коричневый; белые индюшата с генотипом ssB или ssb^1b^1 имеют чисто белый пух.

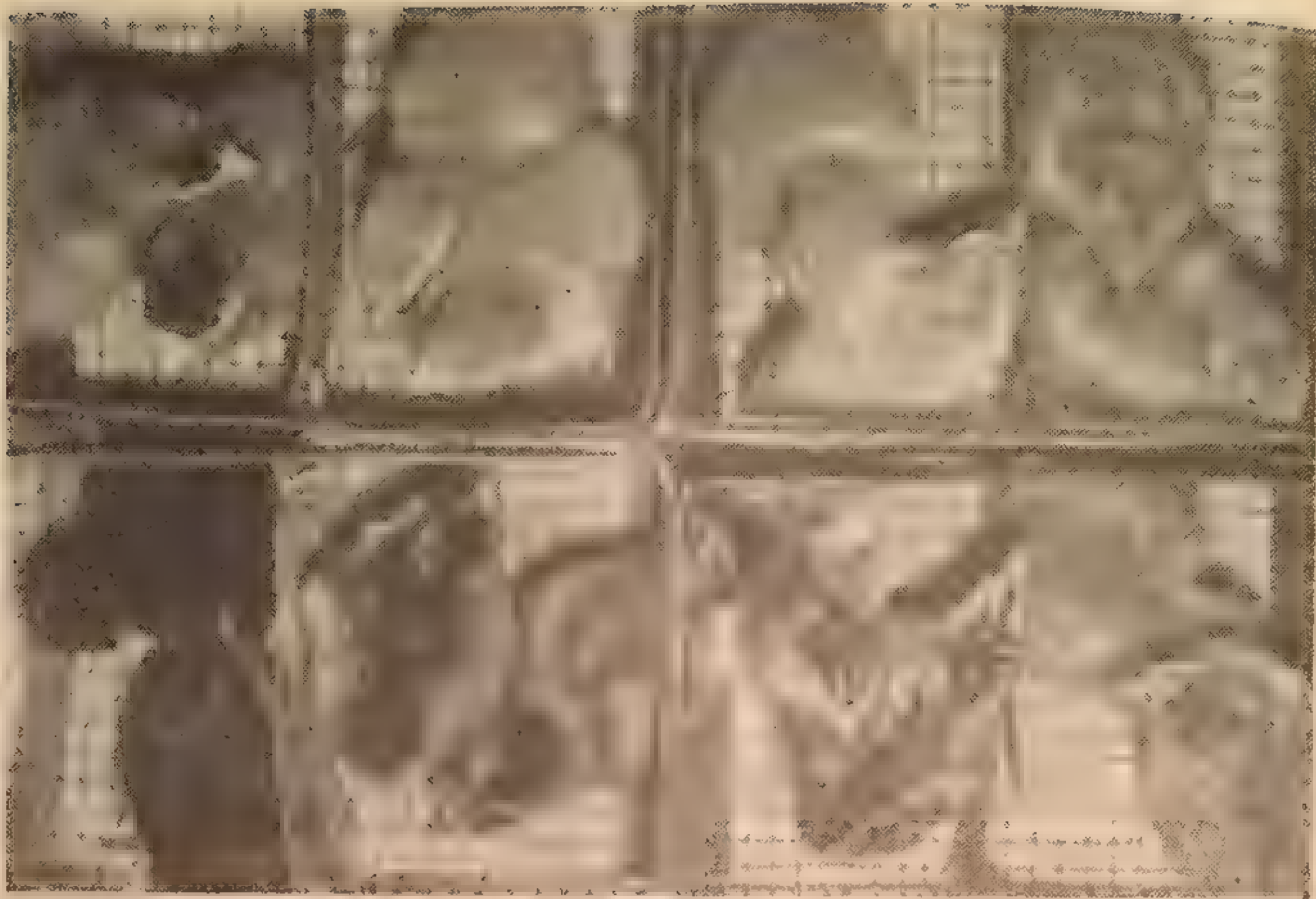


Рис. 235. Суточные индюшата различных генотипов.

Вверху слева направо — голубой (DB+), голубой палм (DBpp), аспидный (Db1b1), аспидный светлый палм (Db1b1pp), внизу — черный (+B+), черный палм (+Bpp), чернокрылый бронзовый (+b1b1+), светлый палм (+b1b1pp).

Стремление сделать свое хозяйство эффективным заставляет индейководов улучшать более распространенных бронзовых и белых индеек, следовательно, на другие разновидности обращается относительно меньше внимания.

II. Генетически обусловленные вариации в величине и живом весе индеек

У бронзовых и белых индеек наряду с вариациями в окраске оперения можно обнаружить такую же большую изменчивость в величине, как и среди всех разновидностей индеек вообще. Тем не менее самые крупные линии и отдельные экземпляры обычно встречаются среди бронзовых индеек, в то же время немногие из них бывают так же малы, как самые малые белые

индейки. С другой стороны, среди других разновидностей индеек встречаются немногочисленные экземпляры, которые весят столько же, сколько самые крупные бронзовые индейки. Внутри отдельных разновидностей наблюдаются также большие индивидуальные колебания в живом весе, вследствие чего покупателям должны быть известны частные характеристики отдельных линий. Общие указания, вроде «широкогрудые белые», могут дать представление разве только об окраске оперения птицы. Некоторые полезные для покупателя сведения могут дать результаты испытаний случайной выборки птиц (Rapdon sample test). Как на всяких конкурсах, здесь тоже склонны превозносить сверх меры призера таких испытаний, несмотря на то, что между ним и $1/3$ (или даже $1/2$), отнесенной к высшим классам птицы, фактически никаких существенных различий не наблюдается.



Рис. 236. Суточные индюшата небраска. Пух белый, на голове одно-два, очень редко три коричневых пятна.

идный (Dыы), аспик-
(+Vpp), чернокры-
pp).

В. Я. Е. П. И. К. О. В. О. В. О. В.
И. Н. Д. Е. Е. К., с. л. е. д. о. в. а. т. е. л. ь.
м. е. н. ь. ш. е. в. н. и. м. а. н. и. я.

вариации
еек

в окраске оперения
пчине, как и среди
е крупные линии
ронзовых индеек,
самые малые белые
еди других разно-
немногочисленные
лько же, сколько
ейки. Внутри от-
юдаются также
ебания в живом
лям должны быть
ки отдельных пл-
«широкогрудые
ние разве только
е некоторые полз-
огут дать резуль-
орки птиц (Вал-
яких конкурсах,
ть сверх меры
отря на то, что
тесенной к выс-
никаких суще-
ся.

У индеек наблюдаются вариации в живом весе, форме тела, в способности к воспроизводству и жизнеспособности. Все это полигенно обусловлено признаками, вследствие чего селекционер не в состоянии определить характер воздействия каждого гена в отдельности. В таких случаях полезно знать, какая доля изменчивости в общей изменчивости признака обусловлена наследственностью и какая влиянием внешней среды. Показатели наследственности различных признаков сильно колеблются, но оказываются более надежными по отношению к живому весу, нежели по отношению к другим признакам. Наследуемость живого веса в период от 8-недельного возраста до достижения максимального веса варьирует незначительно и бывает приблизительно одинаковой и для мужских и для женских особей.

Среднее значение коэффициентов наследуемости складывается из влияния отцовской и материнской наследственности. Сюда входят наследственность,

сцепленная с полом, и влияние материнской среды. На некоторых признаках, таких, как живой вес в 2-недельном возрасте, сказывается влияние других признаков, например веса яйца — признака с высокой наследуемостью.

Коэффициент наследуемости (h^2) различных признаков у индеек

Признак	Коэффициент наследуемости h^2
Живой вес в возрасте 2 недель	0,71
» » » 4, 8, 14, 16, 24, 25, 26 недель	0,45
Привес в возрасте 0—4, 4—8, 8—14, 14—26 недель	0,31
Длина бедра в возрасте 8, 16, 24, 26 недель	0,49
» кили в возрасте 8, 16, 24, 26 недель	0,46
» плюсны в возрасте 8, 16, 24 недель	0,48
Глубина туловища в возрасте 8, 16, 24, 26 недель	0,49
Ширина груди в возрасте 8, 16, 24, 26 недель	0,33
Обхват плюсны в возрасте 16, 24 недель	0,45
Вес мяса в возрасте 8, 16, 24 недель	
на груди	0,60
на плюсне	0,43
Яйценоскость	0,21
Вес яиц	0,52
Удельный вес яиц	0,52
Выводимость из оплодотворенных яиц	0,27
Плодовитость	0,68
Возраст при достижении половой зрелости (σ)	0,73
Среднее количество спермы на индюка (при случайной пробе)	0,73
Общее количество спермы (различные отрезки времени)	0,58
Общее количество спермы на 1 самца в марте и апреле	0,20
Концентрация спермы на единицу объема	0,59
Возраст при взятии последней пробы семени	0,97

Примечание. Коэффициенты выведены преимущественно на основе вариационного анализа, некоторые же на показателях регрессии потомства одного производителя по матерям. Сведения взяты из 17 работ, опубликованных в журнале *Poultry Science*: № 25 (278—284) 1946; № 30 (313—314) 1951; № 31 (781—791) 1952; № 32 (321—331) 1953; № 33 (305—307), (417—421), (601—604) 1954; № 34 (344—347), (348—355), (617—621), (1262—1267), (1280—1283) 1955; № 35 (230—231) 1956; № 36 (296—301), (959—966), (1052—1062) 1957.

Приступая к селекционной работе, индейковод должен руководствоваться этими коэффициентами наследуемости. Так, например, при высокой наследуемости признака отбор лучших животных может привести к улучшению этого признака без учета средней продуктивности семейства, к которому они принадлежат. Это относится, например, к живому весу или к какому-либо другому признаку, коэффициент наследуемости которого равен 0,40 (40%) или превышает это значение. При признаках с более низкой наследуемостью (ниже 0,40) можно ожидать, что отбор окажется более эффективным тогда, когда наряду с собственными показателями особи будет принят во внимание и средний показатель по семейству. Признаки с низкой наследуемостью наиболее эффективно улучшаются, если селекция ведется в первую очередь на основе учета средней продуктивности семейства и в меньшей степени на основе учета показателей в превосходящих семействах. При такой селекционной работе необходимо вести запись происхождения птицы и индивидуальный учет продуктивности.

Возраст и вес

Индейки поступают на рынок обычно не ранее чем в возрасте 12 недель. Самцы всегда тяжелее самок; разница в их весе повышается с возрастом (см. табл. 2). В настоящее время пределы колебаний в весе между самцами и самками в возрасте 8 недель должны превышать 1—3 кг. Стандартное отклонение составляет около 15% среднего веса у 8-недельных индеек и менее 10% у индеек 16-недельного возраста и старше. Поэтому в стаде 24-недельных индеек вес более $\frac{2}{3}$ поголовья не должен более чем на 10% отклоняться в ту или другую сторону от среднего показателя по стаду. Колебания живого веса у отдельных особей обоего пола и различных линий в возрасте 24 недель может быть от минимум 4 до максимум 12 кг. Взрослые индейки весят от 4 до 11 кг, взрослые индюки — около 8—20 кг. Имеются сообщения об отдельных самцах, вес которых достигал 27,2 кг. Однако такие экземп-

ляры встречаются очень редко, их нельзя обнаружить среди самцов моложе года. Такая изменчивость живого веса индеек позволяет сделать вывод, что индейководы могут сдавать на откорм такую птицу, которую требует потре-

При скрещивании легких линий, например белтсвиллских мелких индеек с тяжелыми широкогрудыми бронзовыми индейками, у потомства получается промежуточный вес (Нокс и Марсден, 1944). Когда же скрещивают линии почти с одинаковым весом, вес потомков превосходящим его.

Выполненность туловища, определяемая лучше всего по величине угла груди или по ширине груди, зависит отчасти от живого веса, той же разновидности. У помесей, получаемых от скрещивания двух линий с неодинаковой шириной груди, этот признак наследуется промежуточно. То же наблюдается и при обратном скрещивании этих линий. Действие генов, ответственных за ширину груди, оказывается аддитивным (Асмундсон, 1945). У многих индеек малого и среднего веса относительная ширина груди такая же, как и у тяжелых индеек.

Ширина груди отрицательно коррелирует с длиной киля. Поэтому селекция на широкогрудость ведет одновременно к получению индеек с относительно коротким килем, если при этом не будет попутно повышен живой вес. Ширина груди и длина киля коррелируют с мощностью мускулатуры груди или киля. Развитие этой мускулатуры обусловлено отчасти корреляцией мышц и костей с весом тела, отчасти же оно не зависит от нее. В связи с этим наряду с селекцией на живой вес желательно вести селекцию на ширину груди (выполненность туловища) и умеренную длину киля.

Наиболее эффективный способ улучшения плодовитости — это отбор по происхождению и результатам испытаний семейств. Для идентификации и селекции скороспелых индюков рекомендуется применять метод Барроу и Квинна (1937).

Записи продуктивности родителей (предков) и потомков показывают, что оплодотворяемость яиц различных индеек, спаривавшихся с очень плодовитыми самцами, сильно колеблется. В данном случае некоторое значение имеет переживаемость спермы в яйцеводе самки (Харпер и Паркер, 1950); вторая причина — это более активная роль самки во время предварительной игры перед спариванием (Гале, 1955).

В большинстве стад тяжелых широкогрудых бронзовых индеек с целью достижения высокой оплодотворяемости яиц примерно через каждые две недели проводится искусственное осеменение самок. Оплодотворяемость яиц очень тяжелых индеек ниже, чем оплодотворяемость яиц более легких самок. Е. М. Функ, а в недавнее время еще и Руней (1957) нашли, что яйца более легких самок отличаются более высокой оплодотворяемостью по сравнению с яйцами тех самок, которые тяжелее по весу. Так, оплодотворяемость яиц индеек, весивших 7—8 кг, была приблизительно на 16% выше, чем оплодотворяемость яиц тех самок, что весили около 9 кг.

Так как живой вес и плодовитость характеризуются высокой наследуемостью, то проблема плодовитости может быть решена путем селекции. Однако независимо от этого необходимо вести также отбор на умеренный живой вес и быстрый рост, так как, с другой стороны, явно отрицательное соотношение между живым весом и плодовитостью имеет своим следствием уменьшение веса созревших для убоя индеек.

Посредством селекции может быть улучшена и яйценоскость (Нокс и Марсден, 1954; Мак-Картни, 1956). На половое созревание влияют сцепленные с полом аутосомные гены, причем те

из них, которые обуславливают скороспелость, являются доминантными (Асmundсон, 1939). Индейки дают в среднем от нескольких яиц до 250 в год; высокий живой вес не является препятствием для высокой яйценоскости.

Вес яиц может быть легко изменен путем селекции. Мелкие самки несут более мелкие яйца, чем самки с большим весом. По Уайтсону, Марсдену и Титусу (1944), средний вес яиц белтсвиллских мелких белых индеек равен 77 г, а широкогрудых бронзовых индеек — 90 г. Некоторые птицы из очень тяжелых типов широкогрудых бронзовых индеек несут непомерно большие яйца, которые обладают плохими инкубационными качествами, так как они требуют более длительного периода инкубации, нежели мелкие. Можно было бы вести селекцию на желательный средний вес яиц, так как корреляция между живым весом и весом яиц незначительна. Поэтому, чтобы иметь птицу, весом в зрелом возрасте в среднем 9 кг, нужно использовать на племя тех особей, которые превышают этот вес, и отобрать для инкубации только те яйца, вес которых отвечает намеченному стандарту, например не выше 100 г (Инско с сотрудниками, 1943).

Иногда желательно совмещать селекцию сразу по нескольким признакам. Метод контрольных гнезд и учет происхождения позволяют вести селекцию на плодовитость и выводимость яиц по проценту вылупившихся индюшат. Наконец, селекцию на жизнеспособность — признак с очень низкой наследуемостью (Кондра и Шоффер, 1955) — можно сочетать с селекцией на яйценоскость, плодовитость и выводимость. В данном случае в основу селекции кладут соотношение между количеством птиц, достигших зрелого для убоя возраста, и числом индюшат, вылупившихся за определенный отрезок времени. Нет необходимости в какой-либо особой селекции на жизнеспособность. Селекцию на живой вес и телосложение надо вести отдельно от селекции на способность к воспроизводству.

2. Спаривание индеек

Размеры племенных стад в индейководстве колеблются от мелких, численностью в несколько голов, где держат одного самца, до 1000 и более голов, для которых выделяется соответствующее количество самцов.

В стадах мелких индеек (см. табл. 2) достаточно иметь одного самца на 15—20 самок, чтобы обеспечить хорошую оплодотворяемость яиц. В стадах крупных индеек это соотношение должно быть более узким — 1 : 8 или около 12 самцов на 100 самок.

3. Инбридинг и скрещивание

Инбридинг снижает процент выводимости (Марсден и Нокс, 1937) и повышает смертность молодняка во время выращивания. Тесный инбридинг, проводимый в течение длительного времени, снижает плодовитость, задерживает рост и созревание. В крупных стадах, где насчитывается несколько сотен индеек, спаривание при отсутствии подбора родительских пар (панмиксия) не приводит к тесному инбридингу.

Подобно тому как инбридинг приводит в первую очередь к снижению выводимости и жизнеспособности, так и скрещивание инбредных линий или отродий приводит к повышению у индеек процента выводимости индюшат (Кларк с сотрудниками, 1944).

Имеются сообщения о повышении скорости роста у межлинейных гибридов и гибридов от трехлинейного скрещивания (Кондра и Шоффер, 1955). Получить потомков более высокого качества можно в результате обратного скрещивания с одной из исходных родительских линий (Асmundсон и Пун, 1954).

В настоящее время индейководы США проявляют большой интерес к систематическому скрещиванию линий и отродий с целью использования

эффекта гетерозиса, проявляющегося при скрещивании генетически неродственных стад. Разумеется, эти линии должны быть требуемого рынком как эффективным. Так как реципрокные скрещивания у индеек не всегда дают одинаковые результаты то, прежде чем приступать к ним, рекомендуется провести пробные скрещивания в обоих направлениях. Такие пробные скрещивания в большинстве случаев гарантируют успех прежде всего тем птицеводам, которые производят пользовательную птицу, хорошо выравненную и требуемого рынком качества.

ЛИТЕРАТУРА

- Aldrich John W., Duvall Allen J. Distribution of American gallianaceous game birds. *U.S.D.I., Fish and Wildlife Service Cir.* 34, 1955.
- Asmundson V. S., On the measurement and inheritance of sexual maturity on turkeys (*Meleagris gallopavo*). *Amer. Nat.*, 73, 365—374, 1939.
- Asmundson V. S., Skeletal abnormalities of short spined turkeys. *Proc. Soc. Exptl. Biol. Med.*, 50, 120—123, 1942.
- Asmundson V. S., Inherited shortening of the long bones in the turkey. *J. Heredity*, 35, 295—299, 1944.
- Asmundson V. S., Inheritance of breast width in turkeys. *Poultry Sci.*, 24, 150—154, 1945.
- Asmundson V. S. Sex-linkage in the turkey. *J. Heredity*, 41, 205—207, 1950.
- Asmundson V. S., Inheritance of spotting in the turkey. *J. Heredity*, 46, 285—288, 1955.
- Asmundson V. S., Hinshaw W. R. On the inheritance of pendulous crop in turkeys (*Meleagris gallopavo*). *Poultry Sci.*, 17, 276—285, 1938.
- Asmundson V. S., Pun C. F., The inheritance of rate of growth in bronze turkeys. *Poultry Sci.*, 33, 411—416, 1954.
- Asmundson V. S., Pun C. F. Crooked neck dwarf in the turkey. *J. Exp. Zool.*, 1931, 225—238, 1956.
- Burrows W. H., Quinn J. P. The collection of spermatozoa from the domestic fowl and the turkey. *Poultry Sci.*, 16, 19—24, 1937.
- Clark T. B., Runnels T. D., Livesay E. A., Crossbreeding turkeys. I. Effect on fertility, hatchability and viability of poults. *U. S. Egg & Poultry Mag.*, 50, 418—420, 1944.
- Cole R. K., Congenital loco — a genetic lethal in turkeys. *Poultry Sci.*, 35, 1137, 1956.
- Feltwell R., Development of the British turkey industry. Summaries of section papers, Tenth World's Poultry Congress p 71, 1954.
- Funk E. M., The relation of body weight of turkey hens to egg production, egg weight percentage of hatch and viability of poults. *Poultry Sci.*, 29, 64—66, 1950.
- Hale E. B., Defects in sexual behavior as factors affecting fertility in turkeys. *Poultry Sci.*, 34, 1059—1067, 1955.
- Harper J. A., Parker J. E., Family differences in fertility of turkey hens. *Poultry Sci.*, 29, 471—473, 1950.
- Hutt F. B., Mueller C. D. Sex-linked albinism in the turkey. *J. Heredity*, 33, 69—77, 1942.
- Insko Jr. W. M., MacLaury D. W., Baute E. A. Weight of turkey eggs in relation to hatchability. *Kentucky Sta. Bul.* 449, 1943.
- Laap R. G., Hollander W. F., Wild type as standard in poultry genetics. *Poultry Sci.*, 33, 94—100, 1954.
- Johnson A. S., Incidence of an abnormal hock condition in male turkeys as influenced by genetic differences and by hatch. *Poultry Sci.*, 35, 790—792, 1956.
- Knox C. W., Marsden S. J., The inheritance of some quantitative characteristics in turkeys. *J. Heredity*, 35, 89—97, 1944.
- Knox C. W., Marsden S. J., Breeding for increased egg production in Beltsville Small White turkeys. *Poultry Sci.*, 33, 443—447, 1954.
- Kondra P. A., Shoffner R. N., Heritability of some body measurements and reproductive characters in turkeys. *Poultry Sci.*, 34, 1262—1267, 1955.
- Kondra P. A., Shoffner R. N., Crossing strains and breeds of turkeys. *Poultry Sci.*, 34, 1268—1274, 1955. reproduction. 2 The effect of artificially lowered air temperature on the breeding activity of males in late spring and in summer. *Poultry Sci.*, 34, 499—505, 1955.
- Lorenz F. W., Asmundson V. S., Wilson N. E. Turkey hybrids. *J. Heredity*, 47, 143—146, 1956.
- Margolf P. H., The Nittany turkey. *Nat. Poultry Digest*, 1; 210—212, 1939.
- Marsden S. J., Knox C. W. The breeding of turkeys. Yearbook of Agriculture U.S.D.A. 1350. bis 1366, 1937.
- McCartney M. G., Reproductive performance in broody and nonbroody turkeys. *Poultry Sci.* 35, 763—765, 1956.

- Pennant Thomas, An account of the turkey. Philo. Trans. Royal Soc. London, Vol. 71 pt I. 67—81, 1781.
- Robertson W. R., Bohren B. B., Warren D. C. The inheritance of plumage color in the turkey. *J. Heredity*, 34, 246—256, 1943.
- Robblee A. R., Renner Ruth, Clandinin D. R., Some observations on the effect of selection of males on the percentage hatch of turkey eggs. *Poultry Sci.*, 36, 78—90, 1957.
- Rooney W. F., The effect of body weight in Broad Breasted Bronze turkeys upon fertility and hatchability. *Poultry Sci.*, 36, 229—231, 1957.
- Smyth J. R., Jr. Hairy a gene causing abnormal plumage in the turkey. *J. Heredity*, 45, 196—200, 1954.
- Taibel A., Valore genetico del colore grigioazzurro del piumaggio nel tacchino domestico. *Rivista di Avicoltura* XI (10), 1933.
- Wetmore A., A check-list of the fossil birds of North America. *Smithsonian Misc. Coll.* 99, 4, 1—81, 1940.
- Whitson D., Marsden S. J., Titus H. W., A comparison of the performance of four varieties of turkeys during the breeding season. *Poultry Sci.*, 23, 314—321, 1944.

Среди
развитым
Крушным
дат в нево
животных.

Больш
к двум от
рядов из
которые и
Пуши
ведется и
изогнана
поставле
ропы, им
продавал

В д
аукцион
была мо
ной кру

И
были п
но был
сии, н
ле. Не
дед Ч
веско
рово
полу
силь
Шве
риа
баз

ПУШНЫЕ ЗВЕРИ¹

ГЛАВА СОРОК ТРЕТЬЯ

Расы пушных зверей, принадлежащих к различным родам

Консультант А. Лунд

Копенгаген

I. Развитие пушного звероводства

Среди млекопитающих имеется значительное число животных с хорошо развитым волосяным покровом, которых мы называем пушными зверями. К пушным зверям относится много видов, но только некоторых из них разводят в неволе, и они переходят от дикого состояния на положение домашних животных.

Большая часть из этих одомашниваемых пушных зверей относится к двум отрядам: хищников (*Carnivora*) и грызунов (*Rodentia*). Внутри этих отрядов имеется много семейств и видов, но мы будем говорить только о тех, которые используются для разведения и мех которых имеет спрос на рынке.

Пушнина уже давно стала предметом торговли, и охота на диких зверей ведется интенсивно уже много столетий. В конце XVII в., когда была организована Компания Гудзонова залива (*Hudson's Bay Company*), охота была поставлена на коммерческую базу. Организация этой компании, с одной стороны, имела целью добычу пушнины, с другой — скупку мехов. Все меха продавались в Лондоне.

В других странах также началась торговля мехами на специальных аукционах и, кроме Лондона, где до 1859 г. Компания Гудзонова залива была монополистом по импорту мехов из Америки, перед первой мировой войной крупными центрами по торговле мехами стали Париж и Лейпциг.

Интенсивная охота на пушных зверей привела к тому, что некоторые виды были почти уничтожены. Это навело на мысль о создании звероферм, где можно было бы применить опыт разведения домашних животных. В Канаде и России, независимо друг от друга, делались попытки разведения зверей в неволе. Первую звероферму организовал после многих неудачных попыток канадец Чарльз Дальтон в 1879 г., которому повезло в том отношении, что несколько пойманных им черных лисиц дали в неволе потомство. Первые звероводы наталкивались на многие трудности, но в XX в. разведение лисиц получило широкое распространение. В 1914 г. первые серебристо-черные лисицы были завезены в Норвегию, а в конце 20-х годов к ней присоединились Швеция, Финляндия, Дания и Германия, куда был завезен племенной материал из Канады. Разведением лисиц стали заниматься и в Восточной Европе, базируясь в основном на племенном материале, полученном из России. В трид-

¹ Перевод этого раздела и комментарии к нему выполнены Е. Д. Ильиной.
Прим. ред.

чатые годы вплоть до начала второй мировой войны разведение лисиц получило широкий размах. США, Канада и Норвегия были в этом отношении ведущими. В Норвегии общее поголовье лисиц в 1939 г. составляло около полумиллиона голов. Начало мировой войны нарушило кормовую базу звероводства и возможности экспорта пушнины, в связи с чем это поголовье сильно сократилось. Была надежда, что после войны положение исправится, однако во всех странах, где занимались разведением лисиц, спрос на лисью меха так и не возобновился. В результате этого поголовье лисиц и песцов начало еще больше сокращаться. Мировая продукция в настоящее время составляет не более 100 тыс. шкур.

Первая норковая ферма была организована в Канаде в 1913 г. Развитие норководства шло очень медленно, и в 1930 г. в Америке было только около 1000 небольших норковых ферм. В тридцатых годах норки были импортированы в Европейские страны. В настоящее время Скандинавские страны после США и Канады — основные поставщики норковых шкур. После второй мировой войны интерес к разведению норки резко повысился, и в 1957 г. много ферм было организовано как в Северной и Южной Америке, так и в странах Западной и Восточной Европы. В 1957 г. мировая продукция норковых шкур составляла около 8 млн. штук, в то время как в начале второй мировой войны их получали только около 1 млн. штук.

Из грызунов интерес для разведения представляют нутрия и шиншилла. Оба вида живут в Южной Америке, откуда и начался экспорт племенного материала. Первые нутриевые фермы были организованы в США и в Европе — Германии и Франции. До второй мировой войны это были ведущие по разведению нутрий страны. В конце 40-х годов нутриеводство достигло самого высокого уровня. Однако здесь нутриеводов постигло разочарование, так как качество получаемой продукции было невысоким. Поэтому в настоящее время эта отрасль звероводства сокращается. В Скандинавских странах она совсем потеряла экономическое значение, но в Германии еще производят некоторое количество нутриевых шкур.

Шиншилла была вначале ввезена в США, где она получила широкое распространение. Племенной материал вывозился из США в различные страны Западной Европы, где пытались организовать разведение шиншиллы. Пока оно не имеет большого значения: число племенных животных не так велико, и на рынок поступает мало шиншилловых шкур.

II. Пушные звери отряда хищных

Внутри отряда хищных (*Carnivora*) выделяют два семейства, представителей которых разводят в неволе: собачьи (*Canidae*) и куньи (*Mustelidae*).

1. Семейство собачьих (*Canidae*)

Из семейства собачьих на фермах разводят два рода: лисиц (*Vulpes*), к которым относятся красные и серебристо-черные лисы, а также их мутации, и песцов (*Alopex*), к которым относятся белый и голубой песцы (по принятой в СССР номенклатуре все они относятся к одному роду лисиц *Vulpes*. — Е. И.)

Среди красных лис выделяют два вида: европейскую лисицу (*Canis vulpes*) и американскую (*Canis fulvus*). Оба эти вида лис могут спариваться между собой и давать нормальное потомство. Черные лисы (называемые также серебристо-черными) представляют собой мутантную форму красных лис. От этой мутации произошли другие цветные вариации, такие, как платиновая лисица, беломордая, жемчужная и др.

Внутри другого рода — песцов (*Canis alopex lagopus*) имеется несколько рас, из которых надо указать на скалистую лисицу (*Felsenfux*), аляскинского и гренландского песцов.

Красная лисица ($A_1A_1A_2A_2$)

Окраска — типичная «агути»; остевые волосы относительно длинные и имеют черную верхушку, ниже идет красно-желтое кольцо. Тонкое основание остевых волос скрыто в подпуши и имеет такую же аспидно-серую окраску. Вдоль спины и на крестце располагается большее или меньшее количество «серебристых» волос, у которых кольцо не красно-желтое, а белое. Брюшко имеет грязно-белый цвет, а кончик хвоста — чисто белый. Уши и лапы черного цвета с переходом в коричневый.

Европейская и американская лисицы являются местными расами одного рода (правильнее считать их одним видом. — Е. П.). Американская лисица по сравнению с европейской имеет более светлое брюшко, более темный крестец и, кроме того, опушенные ступни. Красные лисицы имеют удлиненное стройное тело с высокими ногами. Вес взрослых самок 5—6 кг, самцов 6—7.

Черные лисицы

В Северной Америке имеются две мутации красных лисиц: стандартная черная лисица ($a_1a_1A_2A_2$) и аляскинская черная ($A_1A_1a_2a_2$) (аляскинская лисица соответствует нашей черно-бурой лисице. — Е. П.). Внешне оба эти типа не имеют различий (они различаются по наличию в ушах у аляскинских и черно-бурых лисиц пучка бурых волос. — Е. П.). В результате мутации гена A дикой окраски («агути»), вызывающего развитие желтого пигмента, волосяной покров стал черным. Кроющие волосы или совсем черные, или серебристые (с белой зоной). Кончик хвоста белый.

При спаривании аляскинской (или черно-бурой. — Е. П.) лисицы с красной получается приплод, имеющий промежуточную окраску: по спине и через лопатки проходит черная полоса, образующая крест. Таких лисиц называют крестовками или сиводушками (A_2a_2). При скрещивании красных лисиц со стандартными серебристо-черными первое поколение по окраске подобно красной лисице и носит название бастардов (A_1a_1).

Серебристо-черная лисица

Серебристо-черная лисица — это не самостоятельная раса, а вариация черной лисицы, полученная в результате постоянного отбора производителей с наибольшим количеством осветленных волос. Этот тип выделяют, потому что он значительно отличается от обычных черных лисиц. Осветленные волосы, называемые серебристыми, представляют собой частично черные волосы, у которых в верхней трети под черной верхушкой располагается белое кольцо различной ширины (5—30 мм), или это совсем светлые волосы, у которых серебристое кольцо постепенно переходит в светло-серую верхушку волоса. Наконец, могут быть и совсем белые волосы, за счет которых обычно образуются белые пятна различной конфигурации. Окраска подпуши варьирует от блестящей темной до матовой светло-серой.

В зависимости от того, занимают ли серебристые волосы большую или меньшую площадь, серебристо-черных лисиц подразделяют на классы: черные, очень темные, $1/4$ серебристые, $3/4$ серебристые, $1/1$ серебристые и очень светло-серебристые. Степень серебристости наследуется как количественный признак. Большая часть разводимых лисиц относится к стандартным серебристо-черным.



Рис. 237. Серебристо-черная лисица.



Рис. 238. Платиновые лисицы.

Беременность самок длится в среднем 52 дня, плодовитость 4,5 щенка.

Беломордые лисицы

Характерными признаками этой мутации являются белая полоса на лбу, опускающаяся на морду до кончика носа, белый ошейник и белые пятна на брюшке и лапах. Рисунок варьирует: может быть несимметричным или слабобразвитым. Беломордую лисицу зачастую трудно отличить от нормальной серебристо-черной лисицы. Беломордые лисицы, которые были так названы за располо-

жение белых пятен, впервые появились в Канаде. Впоследствии появилось еще несколько независимых друг от друга мутаций, но некоторые из них идентичны.

В Канаде выделены следующие две линии: «Springbahn» ($W_1w_1^+$) и «Colpitts» ($W_2w_2^+$). Гомозиготы генотипа W_1W_1 неизвестны, так как ген W_1 обладает летальным действием. Фактор W_2 , напротив, таким действием, очевидно, не обладает. При скрещивании особей этих линий в первом поколении появляются лисицы, фенотипически уклоняющиеся от исходных форм $Ww_1^+W_2w_2^+$. Они светлее и имеют большую пятнистость.

В то самое время, когда в Канаде были получены беломордые лисицы, в Норвегии появился подобный же тип, названный норвежской платиновой, по-видимому, идентичный типу $W_1w_1^+$, от которого родятся только гетерозиготы. От них не удавалось получить константную линию. Вследствие летального действия этих генов при спаривании между собой беломордых лисиц получают меньшие пометы: в среднем 3,6 щенка (вместо 4,5 у серебристо-черных).

Платиновые лисицы (Wpw^+)

У этих лисиц по сравнению с серебристо-черными и беломордыми значительно ослаблена пигментация кроющих волос и подпуши. Степень пигментации очень различна: темные платиновые лисицы почти неотличимы от беломордых, самые светлые имеют нередко почти белое опушение. Белые пятна на голове, шее, груди, брюшке и ногах имеют большую площадь, чем у беломордых. Гомозиготы W_pW_p нежизнеспособны. Насколько известно, эта мутация появилась в Норвегии в 1933 г. и получила свое название от родоначальника — самца Монс-Платина.

Вашингтонская платиновая (Ff)

Эти лисицы имеют волосяной покров, состоящий из совсем белых, серебристых и пигментированных волос, покрывающих все туловище, голову, уши, хвост и лапы. Обычно на туловище имеется некоторое количество темных пятен большего или меньшего размера.

Рецессивные мутации

Среди жемчужных лисиц известны две одинаковые по фенотипу, но генетически разные мутации (d_1d_1 и d_2d_2). При скрещивании их получается серебристо-черное потомство ($D_1d_1D_2d_2$). Жемчужные лисицы имеют равномерную серую окраску на всем туловище, опушение туловища и ушей, а также кончик носа пигментированы у них значительно слабее, чем у серебристо-черных.

Радиевая лисица (rr) имеет рассыпанные по всему телу совершенно белые волосы, в том числе на лапах и хвосте, где у серебристо-черных лисиц встречаются только отдельные серебристые волоски.

Пастелевая лисица (Бургундия) (bb) имеет шоколадно-коричневую окраску. Глаза, нос и когти значительно светлее, чем у серебристо-черной.

Перлатина ($W_1w_1d_1d_1$) — это беломордая жемчужная лисица. Ледниковая — $W_pw^+d_1d_1$ — имеет комбинацию окраски платиновой и жемчужной. Имеются также лисицы, у которых объединены гены радиевой или пастелевой окраски с генами беломордой (W) или платиновой (W_p). Золотисто-платиновая лисица ($A_1a_1A_2a_2W_pw^+$) — это бастард с ослабленным пигментом, так как она несет ген платиновой окраски с обусловленным этим геном белым рисунком.

Песцы

Песцы (*Alopex lagopus*) отличаются от красных лисиц (*Vulpes vulpes*) и их мутаций более короткими туловищем, головой и ушами, более густым опушением, большей плодовитостью и более поздним сезоном размножения. Они скрещиваются с красными и серебристо-черными лисицами, но до сих пор все полученное потомство было бесплодным.

Ниже мы приводим краткое описание разводимых на фермах голубых и белых песцов.

Аляскинский голубой песец ($DwDw$)

Аляскинский голубой песец имеет относительно длинный остевой волос и выглядит значительно более лохматым, чем гренландские голубые песцы. Подпушь у него тоже более грубая и толстая, чем у последних. Окраска спины, головы, ног и хвоста коричневатая или коричнево-серая. Подпушь голубовато-серая (аспидная) и более мягкого тона, чем кроющие волосы. Окраска опушения варьирует по сезонам незначительно.

Гренландский голубой песец

Песцы из Гренландии, Ян-Майнена и Шпицбергена объединяются под общим названием гренландских песцов. Они меньше аляскинских, мех у них (главным образом кроющие волосы) короче, гуще и мягче. Зимнее опушение светлее, чем у аляскинских, и менее пигментировано; как правило, преобладают белые остевые волосы и светло-голубая подпушь. Пигментированные волосы имеют темное окончание и белое основание. Резко выраженного серебристого кольца, как у серебристо-черных лисиц, у голубых песцов обычно нет. Серебристыми у них называют белые волосы с черными кончиками. Осветление окраски и степень серебристости являются количественными признаками и определяются несколькими генами ($F_1F_2F_3...$). Летнее опушение, так же как и у аляскинских песцов, несколько темнее.

Норвежский песец

Норвежский песец получен в Скандинавских странах в результате комбинационных скрещиваний аляскинского и гренландского песцов. У него объединены крупный размер аляскинского с короткой мягкой остью светлой окраски и густой светло-голубой подпушью гренланд-



Рис. 239. Песец

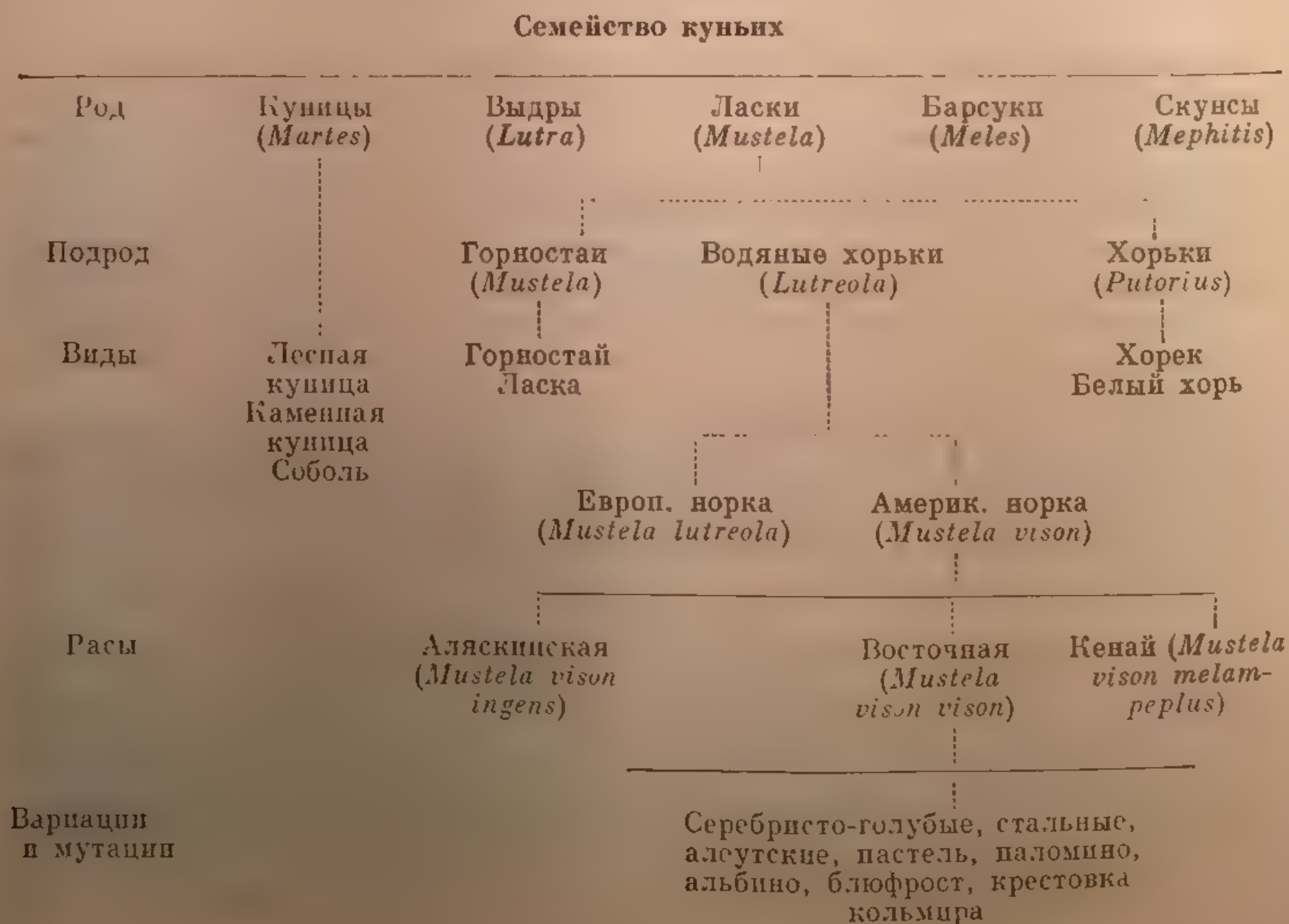
ского песка. Общая окраска светло-голубая или серо-голубая. Эти вариации окраски зависят от числа и окраски пигментированных кроющих волос, длины и окраски темных окончаний и от окраски подпуши. Блеск остевых волос также влияет на общее впечатление от окраски. Летнее опушение однотонного темного цвета.

Белый песец (*dwdw*)

Белый песец зимой имеет белое опушение, а летом похож на голубого песка. С конца лета начинается рост зимнего опушения и на брюшке появляются желто-белые тона, которые постепенно распространяются и на спину. В течение осени опушение все более и более светлеет и к поярбю становится совсем белым. Уши у белых песцов всегда светло-серые. Некоторые животные и при созревшем опушении имеют местами на спине и крестце пигментированную подпушь. Также встречаются остевые волосы с пигментированными кончиками. Признак белой окраски обусловлен рецессивным геном *dw*, который в гомозиготном состоянии вызывает обесцвечивание пигмента. Гренландские (норвежские) песцы часто являются гетерозиготами по гену белой окраски и дают в потомстве белых щенят (*dwdw*). У голубых аляскинских песцов этого не бывает. Гетерозиготные песцы типа *Dwdw* бывают несколько светлее, чем гомозиготы *DwDw*. Качество опушения песцов, густота подпуши и длина ости зависят от того, имело ли место скрещивание с аляскинскими песцами или нет. Белые песцы гренландского происхождения имеют такой же тип опушения, как и гренландские голубые.

2. Семейство куньих (*Mustelidae*)

Внутри семейства куниц находится ряд видов, включающих подвиды и расы, которые являются ценными пушными зверями. Из них только незначительное число удастся разводить в неволе, несмотря на то, что эти попытки предпринимались по отношению ко многим.



3. Род ласок (*Mustela*)

К семейству куньих принадлежит род ласок, представители которого имеют большое значение в заготовке пушнины. Подрод водяных хорьков (*Lutrola*) объединяет два самостоятельных вида: европейскую (*Mustela lutreola*) и американскую (*M. vison*) норку. В обычном разговоре часто не уточняют о какой норке идет речь. Это неверно. Необходимо всегда помнить, что это различные виды.

Н о р к и

Европейская норка распространена в Европе. На восток она доходит до Печоры и Урала (граница естественного ареала европейской норки на востоке — р. Обь.—Е. Н.). В Центральной Европе норка полностью уничтожена (Фр. Ш м и д т. 1957). В Восточной Европе (например, Польше и Румынии) норка до сих пор живет и на воле. Ежегодно оттуда на рынок поступает около тысячи шкур. Родиной норки является Россия, где они в некоторых областях очень широко распространены. Шкурки этих диких норк ежегодно в большом количестве выставляются на аукционе в Ленинграде.

В размерах тела существенной разницы между европейскими и американскими норками не наблюдается. У американской норки хвост на несколько сантиметров длиннее, чем у европейской, окраска ости у последней как будто темнее, хотя и у американской ость очень темная, почти черная. Американская норка имеет более густое опушение с лучшими структурными качествами волоса. Время от времени делаются попытки объединить хорошее опушение американской норки с темной окраской европейской, но в большинстве случаев эти попытки остаются безрезультатными. Вероятно, причина этого в том, что период гона у европейской норки бывает позднее, чем у американской. Гон американской норки проходит между 5 и 25 марта, а у европейской на 3 недели позже — в первой половине апреля.

Норка в Центральной Европе была выбита, и есть основание считать, что почти все разводимые там в неволе норки происходят от завезенных из США, Канады или Скандинавских стран американских норк. В Скандинавии разводят норку, тоже в свое время завезенных из Америки. Поэтому неправильно, когда в Германии и других странах, где говорят на немецком языке, фермы называют норковыми. В будущем надо называть их фермами американских норк ¹.

Д и к а я а м е р и к а н с к а я н о р к а

Дикая американская норка заселяет всю Северную Америку, от Аляски на западе до Нью-Фаундленда на востоке, и образует относительно большое число рас, которые различаются по величине тела и качеству опушения. Из рас, которые разводят на фермах, выделяют три основных типа: аляскинская (или юконская) норка, норка кенай и восточная (или квебекская).

А л я с к и н с к а я н о р к а (*Mustela vison ingens*)

Аляскинская норка, происходящая из Аляски, крупная, крепкая, но вследствие большого размера несколько грубовата. Она имеет сравнительно спокойный темперамент.

Н о р к а к е н а й (*Mustela vison melampeplus*)

Кенайская норка обитает на западном побережье и в Южной Аляске. Она славится своей величиной и очень темной остью. У кенайской норки отсутствует белое пятно на груди, которое обычно бывает у других норк.

¹ Автор называет европейскую норку Nerz, а американскую предлагает называть Mink, как она называется на английском языке. Поэтому он и возражает против термина Nerzfarm.— Е. Н.

Восточная норка (*Mustela vison vison*)

Восточная норка является наиболее ценной из всех рас норок. Она не очень крупная, имеет более удлиненную и заостренную голову, чем другие норки, и шелковистый мех. Восточная норка обитает в Лабрадоре, у Эскимосского залива и в Ист-Мейне. Гон у нее проходит раньше, чем у большинства других норок, но продолжительность беременности больше: в среднем 51,3 дня против 49,1 у аляскинской норки.

Большинство норок, которых разводят сейчас в неволе как в Америке, так и в Европейских странах, едва ли можно отнести к какой-либо одной определенной расе. На фермах с первых же дней начали скрещивать между собой норок различных рас. От скрещивания, например, аляскинских и восточных норок получают особей, обладающих величиной аляскинских и мягким опушением восточных. Разводимых на фермах норок нельзя классифицировать по расам, так как они очень разнотипны.

Различные формы дикой американской норки объединяют под общим названием «стандартная норка» (*Mustela vison*). От нее в результате мутаций было получено много новых типов. Все они отличаются от стандартной норки по окраске, и именно окраска является решающим признаком при выборе для разведения того или иного типа.

Норка — ночное животное. В диком состоянии она живет около маленьких озер или проточной воды, может бродить по лесу и кустарнику; обязательным элементом для нее является вода, в которой она купается и плавает, как выдра. Плавает она, загребая одновременно обеими задними лапами, и может достигать в воде большой скорости, так как имеет удлиненное обтекаемое тело.

Между норками разных рас и внутри расы между самцами и самками существуют значительные отличия. В Скандинавских странах средний вес самцов стандартной норки составляет 1500 г, самок — 900 г. Кроме различий в весе, у самцов и самок наблюдаются значительные различия и в телосложении. У самок голова меньше и заостреннее, и опытный зверовод легко может определить пол зверя по его внешнему виду. Голова не имеет резкой границы с шеей. Уши небольшие и округленные. Зубов всего 34 против 38 у настоящих куньих. Кончик носа у здоровой норки влажный. У стандартной норки он черный или с серыми пятнами. Короткие лапы полностью опушены. Между пальцами имеются хорошо развитые перепонки. Хвост хорошо опушен и составляет около одной трети длины зверя.

К роду ласок относятся звери, которых называют вонючками. С двух сторон анального отверстия они имеют мускусные железы, из которых в момент испуга или угрожающей опасности выделяется темно-серый, неприятно пахнущий секрет. Обычно норки не имеют плохого запаха — железы начинают функционировать, когда зверей ловят или когда они напуганы.

Норки размножаются один раз в году. Спаривание происходит в марте. Период беременности длится в среднем 50–60 дней (может колебаться от 37 до 80 дней из-за наличия непостоянного по продолжительности латентного периода. — Е. Н.). Щенки рождаются в мае. Размер помета в среднем 4–5 щенят, но бывают пометы из 10–12. Опушение, которое покрывает все тело, конечности и хвост норки, состоит из пуховых и кроющих волос.

Как уже упоминалось, у норок особенно сильно выражена тенденция к мутациям окраски. Вначале разводили норку только темно-коричневой окраски, в настоящее же время имеется целый ряд различных расцветок. По этому признаку норку подразделяют на три группы: белую, коричневую и голубую. В двух последних группах имеются различные вариации окраски — от темной до светлой. Некоторые расцветки получены непосредственно в результате мутаций, другие путем скрещивания норки мутантных окрасок со стандартными или различных мутаций между собой.

Ниже будут кратко описаны те типы стандартных, мутантных и помесных норок, которые имеют сегодня хозяйственное значение. По отношению к стандартным норкам мутантные расцветки подразделяются на рецессивные и доминантные.

Стандартные норки

Окраска кроющих волос стандартной норки варьирует от коричневых средней интенсивности до почти черных. У отдельных особей при равномерной окраске всего туловища наблюдается потемнение головы, хвоста и лап. Нередко спина окрашена несколько темнее брюшка. Глаза, нос и когти темно-коричневые. На шее, груди, брюшке и лапах встречаются белые пятна. Наличие пятен не расценивается как недостаток, хотя желательно, чтобы в обработку поступали одноцветные шкурки (в СССР наличие больших белых пятен снижает стоимость шкурки норки. — Е. Н.).

Рецессивные мутации окраски

Серо-голубая группа

Серебристо-голубая (pp)

Серебристо-голубую норку в Америке называют платиновой. Раньше эта мутация обозначалась символом dd , но теперь как в Америке, так и в Европе ее обозначают символом pp . Окраска опушения светлая, металлически серая, окраска подпуши на тон светлее, чем ости. Шея и лапы окрашены несколько темнее. Нос и когти относительно светлые, но глаза пигментированы так же, как у стандартной норки. Здесь зачастую довольно трудно получить хорошую шкурку, так как эта вариация дает экземпляры нередко с окраской «перец с солью», то есть с наличием на затылке и по бокам туловища единичных коричневатых волос.

Стальная голубая ($p^s p$ или $p^s p^s$)

Это серая норка, окраска которой варьирует от светло- до темно-серой. Спрос на таких норок невелик, так как у них тоже часто проявляется окраска «перец с солью». Поставленные Шекельфордом опыты скрещиваний показали, что ген стальной голубой окраски (p^s) является аллелью гена, обуславливающего серебристо-голубую окраску (p), и доминирует над ним. Ряд аллелей, включая стандартную, будет $P - p^s - p$ (стандартная — стальная голубая — серебристо-голубая)

Имперская платиновая (ii)

Эту норку называют также марч-платиновой (March-Platinum). Окраска ее серебристо-серая, и фенотипически она не отличается от серебристо-голубой. Данные же скрещиваний показывают, что она имеет другой генотип: при спаривании серебристо-голубой норки с имперской платиновой потомство первого поколения будет иметь стандартную окраску. Имперская платиновая мельче серебристо-голубой и подпушь у нее менее густая.

Алеутская (aa)

Другое название этой норки — пушечный металл, варисблау (Varisblau) или азурблау (Azurblau). Среди голубых норок это самая темная норка. Она значительно темнее серебристо-голубой. Подпушь у лучших экземпляров очень красивого чистого голубого тона. Часто встречаются, однако, экземпляры с нежелательной голубовато-белой окраской подпуши, в результате чего получается большой контраст между окраской ости и подпуши. Нос и когти сравнительно светлые. Глаза темные, но при ярком солнце имеют красный отблеск.

Окраска алеутской норки должна была бы способствовать ее широкому распространению. Причина ее относительно меньшей распространенности лежит в том, что она обладает пониженной жизнеспособностью: многие звери погибают, не достигнув годовалого возраста; плохие зубы затрудняют

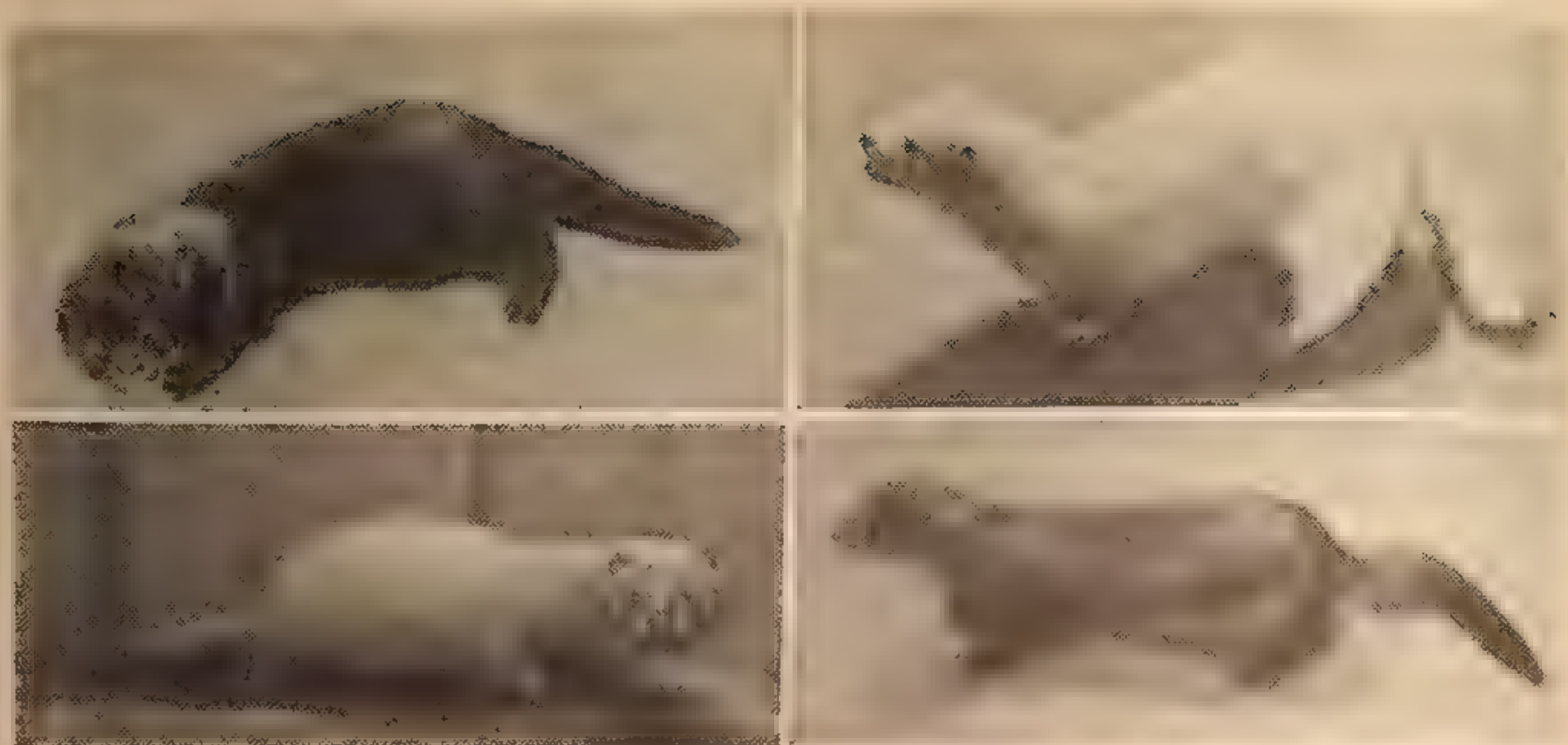


Рис. 240. Цветные норки.

Вверху слева — стандартная; справа — белая; внизу слева — серебристо-голубая; справа — пастель. (Фото Гуденсбергуса.)

пищеварение, восприимчивость к заболеваниям также выше, чем у других норок. Ослабленность конституции алеутских норок едва ли можно связать с действием гена *a*. Предполагают, что ее вызывает ряд факторов, случайно сцепленных с этой мутацией.

Коричневая группа

Рояль-пастель (*bb*)

Другие названия этой норки — кареглазая пастель, блонд-пастель или шоколадная пастель. Норки этой рецессивной мутации сейчас очень распространены, и число их даже превышает число стандартных.

Окраска норок рояль-пастель светло-коричневая, светлее самых светлых стандартных норок, у некоторых из этих норок глаза очень светлые или красно-коричневые.

Характерны для этой норки, во-первых, тенденция к появлению серого тона опушения у старых животных, а во-вторых, наличие у большинства, но не у всех особей «закидывания головы».

Последнее проявляется в том, что норка время от времени запрокидывает голову на лопатки, и это может быть настолько сильным, что она сама начинает кружиться. Этот дефект не отражается на продуктивности и качестве меха, и поэтому не имеет хозяйственного значения. Наоборот, норки рояль-пастель очень крепкие и плодовитые.

Зеленоглазая пастель (*bgbg*)

Зеленоглазая пастель, называемая также золотой крест, — это мутация светло-коричневой окраски. Контраст между окраской ости и подпуши выражен у рояль-пастель сильнее. У зеленоглазой пастели кроющие волосы на спине и плечах темнее, чем на брюшке и боках, благодаря этому образуется рисунок креста, обусловивший название этой окраски — золотой крест. Четким отличием зеленоглазой пастель от рояль-пастель является цвет глаз — зеленоватый у большинства норок первой расцветки.

Зеленоглазая пастель крупная и крепкая норка. Она не имеет припадков с закидыванием головы, но плохо переносит яркий свет.

Империял-пастель (bibi)

Эту вариацию называют также туап или унгава-пастель. Окраска ее светло-коричневая, как у рояль-пастель, но более красноватая. Опушение густое и шелковистое. Размеры меньше, чем у рояль-пастель, но нет ее порока — закидывания головы.

Янтарно-золотистая пастель (baba)

Окраска этого типа норок красновато-коричневая. Считают, что красноватый оттенок вызывается генами-модификаторами.

Из-за своего красноватого оттенка эта норка не получила широкого распространения, но в последние годы она использовалась в скрещиваниях для получения новых расцветок.

Соклот-пастель ($t^s t^s$)

Этот тип пастели был получен в Финляндии. Окраска сходна с окраской рояль-пастель, но несколько темнее. Опушение сравнительно грубое и сухое, но достаточной длины. Норки финляндия-топаз получены от скрещивания с этим типом. Характерным для соклот-пастель является ее склонность к мутациям, в результате которой один и тот же ген стандартной норки дал несколько мутаций. При скрещивании норок, обладающих этими мутациями, стандартного потомства не получается. Предпосылкой того, что в данном случае имеется несколько различных генов, служит наличие различных типов окраски, в целом сходных с окраской пастель, но не одинаковых по интенсивности.

Выделяют следующие аллели окраски соклот:

Соклот-пастель — $t^s t^s$;

Шведское паломино — $t^p t^p$;

Скандинавский буфф — $t^n t^n$;

Финская белая пастель — $t^w t^w$.

Шведское паломино

Эта норка, называемая также арвика-пастель, подобна некоторым американским типам паломино. Она светло-коричневой окраски, почти бежевая. Окраска кроющих волос на различных частях тела не однородна, и вариации в интенсивности окраски очень велики. мех мягкий и шелковистый. Глаза темные.

Скандинавский буфф ($t^p t^p$)

Эта норка, называвшаяся ранее скандинавским альбиносом, относительно мелкая. Окраска сливочно-желтая, глаза светло-красные, нос и когти без пигмента. На основании сильного посветления окраски опушения и красных глаз предполагали, что это альбиотическая форма. Опыты Н. Погансона показали, что это аллель соклот-пастель.

Финская белая пастель ($t^w t^w$)

Эта форма идентична американской норке, известной под названием йенц-паломино или мейер-крем с генотипом $bs^m bs^m$. Она значительно светлее, чем паломино, но без желтизны, как скандинавский буфф, а светло-бежевая. Глаза красные с зеленым отблеском. Окраска кроющего волоса у различных животных не всегда однородна. Это крупные и крепкие норки.

Норки типа американское паломино

К этой группе норок относят американское паломино ($brbpr$), которую называют также джонсон-паломино. Она имеет светлую бежево-коричневую окраску, очень часто с нежелательным желтоватым или оранжевым

тоном. Глаза красные. Мойл ($b^m b^m$) — очень крупная норка с темными глазами. Окраска варьирует от светло- до темно-коричневой, как у рояль-пастель. О дженц-паломино мы уже писали, что это предположительно аллель соклот-пастель. Перрин-буфф, которую называют также красной норкой, по-видимому, является аллелью американского паломино (br).

Белые норки

Альбино ($c^h c^h$)

Эта норка встречается в Америке. Она не совсем белая и имеет большее или меньшее количество пигмента, так что окраска ее грязно-белая. Глаза светло-красные.

Хедлунд белая (hh)

Эта норка происходит из Америки. Она совершенно белая и при лучшей производительности наверное получила бы очень широкое распространение. По-видимому, ген, обуславливающий белизну, одновременно вызывает глухоту и ухудшение обоняния. В результате этого гомозиготные самки (hh) не могут быть использованы для разведения и спаривание их очень трудно (в СССР в большинстве хозяйств успешно разводят белых норок в чистоте. — Е. И.). Гетерозиготы имеют белые пятна на лапах и кончике хвоста; это показывает на неполную рецессивность гена h .

Гоофукс (oo)

Эта норка не совсем белая. На конечностях и на нижней стороне туловища имеются пигментированные волосы. Поэтому она выглядит, как сямская кошка.

Доминантные мутации

Блюфрост (голубая изморозь) (Ff)

Эта норка называется также серебристо-собольиной или золотой соболь. Она двуцветная, то есть ее кроющий волос состоит из темно-коричневых и совсем белых волос. Это одна из первых мутаций, появившихся у норок, и вначале ее разводили на фермах. Но так как на рынке шкурки этой норки не пользовались большим спросом, то в последующие годы количество ее сильно сократилось. Известны только гетерозиготные особи (Ff), так как в гомозиготном состоянии ген FF оказывает летальное действие.

Крестовка (Ss или SS)

Другое название этой норки — королевский кохинур. Ген S , ограничивающий развитие пигмента, является доминантным. Пигментированные волосы образуют крест на спине и плечах, за что норка и получила название крестовки. Развитие пигмента сильно варьирует, и гомозиготы (SS) бывают почти белыми с отдельными черными волосками на голове, спине и хвосте.

Королевская серебристая ($S^r s$ или $S^r S^r$)

Опыты по скрещиванию показали, что эта норка, называемая иначе чокер, образует аллеломорфу с крестовкой. Она доминантна по отношению к стандартной норке, но рецессивна по отношению к крестовке.

Кольмира (*CmCm*)

Эта норка имеет светло-коричневые кроющие волосы и белые пятна на горле, шее, груди и брюшке. Пятна иногда не симметричны. Гомозигот (*CmCm*) не бывает.

Эбони (*Ee*)

Эта норка имеет значительно более светлую подпушь, чем стандартная, ее окраска варьирует от совсем белой до серой среднего тона. Гомозиготы (*EE*) также не рождаются.

Стюарт (*WW* или *Ww*)

Несколько лет считали, что фактор стюарт идентичен гену серебристо-голубой окраски (блюфрост), так как при спаривании норок стюарт и блюфрост с нормально окрашенными (рецессивными по этим факторам) получали одинаковый результат: у приплода появлялись белая пятнистость и отдельные белые остевые волосы. Правда, контрастное действие у фактора стюарт не так велико, как у фактора блюфрост. На основании данных последних исследований пришли к выводу, что имеются два самостоятельных гена. Это основывается на том, что, во-первых, эффект действия генов не совсем одинаков, и, во-вторых, при спаривании стюарт \times стюарт в первом поколении выплывает 25% гомозиготных особей, которые носят название гомо. Они жизнеспособны, хотя, по-видимому, стерильны. Гомозиготное потомство блюфрост погибает, как предполагают, в конце эмбрионального развития, то есть это означает, что в гомозиготном состоянии этот ген обладает летальным действием. И. И о г а н с с о н предложил для фактора стюарт символ *W*.

На практике принято скрещивать норок стюарт с нормально окрашенными норками различных цветовых типов, так как при этом получается потомство с более чистой осветленной окраской.

Комбинации различных цветовых мутаций

В результате комбинаций различных мутаций можно получить множество новых типов окрасок. Некоторые из полученных таким путем форм подобны исходным типам, другие имеют значительные отличия. Обычно двойные рецессивы имеют более светлый тон и более чистую окраску. Объединение трех рецессивных генов еще более смягчает окраску, и такие особи могут быть почти белыми.

Невозможно перечислить все новые комбинационные окраски, которые могут быть получены при скрещивании рецессивных форм с доминантными, а также при введении фактора стюарт. Мы только опишем те типы комбинационных окрасок, которые имеют спрос на рынке.

Двойные рецессивные окраски

Платиновая блонд (*prbb*) происходит от скрещивания серебристо-голубой и пастель и имеет серо-коричневую окраску. Сапфир (*praa* или *iaa*) соединяет в себе факторы серебристо-голубой и алеутской. Она имеет чистый светло-голубой цвет, благодаря которому получила широкое распространение. Глаза часто с красным отблеском. От алеутской норки сапфир унаследовала плохую плодовитость и низкую жизнеспособность, что затрудняет ее разведение. Голубой прис (*aar^sr* или *aar^sp^s*) получен в результате комбинации алеутской и стальной голубой окраски. Эта норка близка к сапфировой, но более темной окраски. Ее называют также стальной сапфировой. Эрик (*aabb*) — это двойной рецессив по алеутской и пастель. Топаз — двойной рецессив по различным пастелевым окраскам. Наиболее известна комбинация рояль-пастель и зеленоглазой (*bb_bb_g*), которую называют аме-

рикандский топаз, и рояль-пастель с соклот-пастель ($bblt$) — финляндия-топаз. Комбинация рояль-пастель и империял-пастель ($bbblt$) дает так называемую норку герман. Белая регаль ($bblc^h c^h$) — двойной рецессив по генам окраски рояль-пастель и американское альбино. Это совершенно белые норки. Жемчужная (prl^{pl} или $prl^{pl}pr$), раньше называвшаяся райской норкой, представляет собой двойной рецессив по серебристо-голубой окраске и паломино. Жемчужная норка имеет промежуточную окраску между светлой и коричнево-желтой. Топал (bbl^{pl}) объединяет наследственность окраски рояль-пастель и шведское паломино, в то время как бежевый коултон — двойной рецессив по рояль-пастель и йенц-паломино.

Двойные доминантные типы

Большинство двойных доминантов, полученных при скрещиваниях таких доминантных типов, как блюфрост, крестовка, эбони, королевская серебристая, не имеет спроса на рынке. Исключением являются два типа: доминантная белая ($FfSs$), полученная от блюфрост и крестовки, и белая сноу.

Норки первого типа почти совершенно белые, без черных пятен на голове и хвосте. Белая сноу ($FfSS$) гомозиготна по генам крестовки и гетерозиготна по генам блюфрост. Это одна из самых устойчивых из всех известных белых пороков с двойными доминантными генами. Разведение их сноу, так как при спаривании белых самцов с белыми самками не всегда удается получить потомство.

Тройные рецессивные комбинации

Зимне-голубая ($aarrbb$) — тройной рецессив по окраске алеутской, серебристо-голубой и рояль-пастель. Жемчужная ($aarr^{pl}$) — тройная комбинация алеутской, серебристо-голубой и шведского паломино. Виолетт ($aarrbmbm$) — тройной рецессив по алеутской, серебристо-голубой и мойл. Палотопаз (bbl^{pl}) — комбинация рояль-пастель, соклот-пастель и шведское паломино.

Хорьки

Хорек (*Mustela putorius*) обитает в умеренных широтах Северной Европы и в большей части Азии. Окраска варьирует в зависимости от происхождения животного. Наиболее обычна темная окраска, сверху коричневая, снизу светлее. У средневропейских видов, она желтее, у азиатских белее. Хорек крупнее норки и более плодовит: он дает в среднем 6—8 щенят в помете. В неволе хорьки хорошо размножаются, но мех их ценится невысоко.

Белый хорек (*Frettchen*) — это альбиносическая форма. Его разводят как лабораторное животное. Мех не имеет ценности.

Горноста́й

Горноста́й (*Mustela erminea*) относится также к роду ласок и является одним из самых маленьких хищников. Для горностая характерна коричневая окраска летом и белая зимой. Кончик хвоста всегда черный.

4. Куницы (*Martes*)

К роду куниц относятся лесная куница (*Martes martes*), которая обитает во многих странах северного полушария, каменная куница (*Martes foina*), родина которой Средняя Европа — от Дании и Южной Швеции, а также соболь (*Martes zibellina*), распространенный в СССР, в сибирской тайге.

Лесная куница

Лесная куница имеет темно-коричневый кроющий волос, который на голове и животе несколько светлее, а на хвосте и лапах может переходить в почти черный. Волосы на груди образуют желтоватое пятно, которое вообще характерно для куниц. Пуховые волосы длиной до 20 мм часто немного извиты. Ость гладкая и вдвое длиннее подпуши. Длина куницы от кончика носа до основания хвоста около 50 см, длина хвоста может достигать 25 см.



Рис. 241. Каменная куница.

Каменная куница

Окраска кроющих волос у каменной куницы более серо-коричневая. Горловое пятно почти совершенно белое и в отличие от лесной куницы почти конусной формы (для каменной куницы характерно распространение белого пятна на основаниях передних лап, что никогда не бывает у лесной куницы, у которой пятно заканчивается между лапами — Е. И.). Каменная куница обитает в кустарниках, на каменистых грядках, а также в сараях и амбарах, за что ее называют домашней куницей.

Куницы живут очень долго, так как они значительно позднее, чем норки, достигают половой зрелости. Число щенят в помете колеблется от 1 до 4, чаще всего помет состоит из 2 щенят. Спаривание бывает в июле — августе, период беременности длится 260—280 дней, так что молодняк рождается в апреле. Неоднократно проводились попытки разводить куниц в неволе, но одомашнивание их очень сложно.

Соболь

Соболь напоминает лесную куницу, с которой состоит в близком родстве. Он обитает только в Сибири, где за ним охотятся ради его шелковистого опушения. В СССР соболей разводят в клетках и добились в этом большего успеха, чем в разведении куниц (в СССР разведение куниц также было освоено, но от него отказались из-за меньшей экономической эффективности. — Е. И.). Соболь меньше, чем куница, и тело у него обычно немного изогнуто. Лучшие шкурки имеют глубокую темно-коричневую окраску, опушение очень густое, нежное, шелковистое. На горле у соболей оранжевое пятно.

Гон у соболей проходит в то же время, что и у куниц. Период беременности длится 9 месяцев, щенята появляются на свет в марте — апреле. Плодовитость 3—4 щенка в помете.

5. Выдры (*Lutra*)

Речная выдра (*Lutra lutra*) селится у водоемов. Она значительно больше, чем норка и куница, и достигает до 1—1,5 м в длину, причем $\frac{1}{3}$ этой длины приходится на хвост. Голова заостренная, с маленькими глазками и ушами; ноги короткие, с хорошо развитыми плавательными перепонками между пальцами. Выдра хорошо плавает.

Обитает она во всей Европе, Северной Африке, Средней Азии и Канаде и имеет много вариаций. Считают, что выдра приносит приплод один раз в год. Спаривание происходит в феврале и беременность продолжается до мая. Видимому, около двух месяцев. Число щенят в помете варьирует от 2 до 7. (Ряд наблюдений за выдрами, размножавшимися в неволе, говорит о том, что выдры спариваются в апреле — мае и приносят приплод через 10—11 месяцев. — Е. И.).

6. Барсуки (*Mellis*)

Барсук (*Mellis mellis*) имеет неуклюжее туловище, удлиненную заостренную морду и хоботообразный нос. Окраска верхней части туловища серая, нижней и лап — темная. Голова белая, но по обеим сторонам ее от носа к глазам идут черные полосы. Волосы на спине у корня желтовато-белые, в средней части черные, а на конце почти белые. Гон бывает летом и беременность длительная: щенки появляются только в конце зимы. В помете бывает 2—4 щенка.

7. Скунсы (*Mephitis*)

К роду скунсов относится полосатый скунс (*Mephitis mephitis*), который обитает только в Северной Америке. Для скунсов характерно наличие по бокам анального отверстия двух желез, из которых выбрасывается секрет, обладающий исключительно неприятным запахом. мех черный, но по бокам головы расположены две белые полосы, идущие к туловищу. Хвост очень длинный и пушистый.

Скунс сравнительно хорошо разводится в неволе. Он легко приспосабливается и нетребователен к корму. Несмотря на то, что это плотоядное животное, он может частично использовать и растительные корма (при кормлении всех хищных пушных зверей в их рацион обязательно вводят растительные корма. — Е. И.).

Скунсы полигамны, и на одного самца можно содержать 4—5 самок (полигамное соотношение сейчас принято при разведении всех пушных зверей, кроме шиншиллы, которую иногда содержат парами. — Е. И.). Гон бывает один раз в году, в феврале — марте. Беременность продолжается 9 недель, после чего родится 4—8 щенят.

III. Пушные звери, относимые к грызунам

Нутрия (*Myocastor coypus*)

Родина нутрии — Южная Америка. Нутрий называют также болотными бобрами или бобровыми крысами (в Германии более распространенным является название *Sumfbiber* — болотный бобр, в СССР принято название нутрия. — Е. И.).

Голова нутрии — это типичная голова грызуна, широкая, переходящая без четкой границы в шею. Резцы, по паре сверху и снизу, хорошо видны. Они дугообразно изогнуты и больших размеров. У взрослых животных их наружная сторона оранжево-желтая. У новорожденных резцы почти белые, но к 4 месяцам они становятся оранжевыми. К 3—4 месяцам нутрия уже имеет все зубы. Глаза живые, темные, уши маленькие, безволосые и стоячие. Средняя длина нутрии от кончика носа до основания хвоста 60 см, хвост 40 см. На суше туловище нутрии всегда скорчено, в воде же оно растягивается на полную длину. Копытости короткие. Передние лапы имеют хорошо развитые пальцы, которыми нутрия берет пищу и подносит ко рту. Выйдя из воды, нутрия лапами приводит в порядок опушение. Кроме того, передними лапами она может раскапывать землю, а задними отбрасывать ее в сторону. Задние ноги короткие и очень мускулистые, с плавательными перепонками между пальцами. Нутрия — безусловно водное животное и хороший пловец. Хвост округлый, 30 или 40 см длины, покрыт только небольшим количеством грубых, щетинообразных волос. На земле он бесполезен, но в воде действует как руль.

Различия между самцами и самками у нутрий весьма значительны: самцы весят в среднем 8—10 кг, самки 6—8. Соски у них расположены на границе спины и бока.

Опушение лучше развито на брюшке. Очевидно, это связано с водным образом жизни. На боках, на некотором расстоянии от хребта, находятся по 4 соска и часто можно видеть, как щенки сосут мать, сидя на ее спине (обычно щенки сосут мать, сидя рядом с ней и подняв мордочки к соскам. Таким образом они могут сосать мать и при нахождении ее в мелкой воде. Вряд ли щенки могут сосать мать, сидя на ее спине, так как для этого им придется свеситься вниз головой. — Е. П.).



Рис. 242. Нутрия. (Фото Трану-ма.)

Нутрии живут до 10 лет, но для разведения используют самок не старше 5—6 лет, самцов — года на два дольше.

Опушение состоит из кроющих и пуховых волос. В то время как у прочих пушных зверей при оценке шкурки основное значение имеют кроющие волосы, у нутрий основной является подпушь. Кроющие волосы, защищающие нежную подпушь, грубые и некрасивые. При выделке шкурки их удаляют.

Шиншилла (*Chinchilla brevecaudata* и *Ch. lanigera*)

Шиншилла — это маленький южноамериканский грызун, встречающийся на воле в Андах на территории Чили, Перу и Боливии. Разводят главным образом малую шиншиллу (*Chinchilla lanigera*). Она имеет туловище длиной 25 см и хвост, составляющий по длине половину туловища. Окраска меха серебристо-серая. Хвост сверху серый, а снизу коричневый. Малая шиншилла лучше разводится и более плодовита, чем большая (*Chinchilla brevecaudata*). Последняя имеет длину 37 см и относительно более короткий хвост. Окраска спины серебристо-серая с темным оттенком. Нижняя часть туловища и ноги белые. В отличие от малой шиншиллы хвост снизу не имеет коричневой окраски, сверху на нем расположены две темные полосы.

По внешнему виду шиншилла напоминает нечто среднее между кроликом и белкой. Это типичный грызун. Туловище ее имеет более округлую форму и короче, чем у белки; хвост также не такой пышный и длинный. Взрослые особи весят около 1,5 кг. Ест она, как белка: садится на задние лапки и передними подносит пищу ко рту. На задних лапках она делает небольшие прыжки. Передние лапы короткие. Глаза всегда темные.

Шиншилла — ночное животное. Она спит целый день и бодрствует, когда стемнеет. Мех ее очень нежный и шелковистый. Волосы имеют длину 2—3 см, бледно-серые (аспидные) у основания с белым кончиком. Из каждой волосяной сумки растет 50—80 тонких, как паутина, волосков. Толщина волоса у шиншиллы составляет $\frac{1}{5000}$ мм, у норки — $\frac{1}{100}$.

Шиншилла достигает половой зрелости в 10—11 месяцев. Течка не имеет определенного сезона, но, по-видимому, чаще наступает в холодный период года, начиная с декабря по январь — февраль. Беременность длится 111 дней у малой шиншиллы, около 128 дней у большой, так что наибольшее число щенят появляется в весенние месяцы.

Характерным признаком произошедшего спаривания является выпадающая у самки влажноватая желатиновая пробка 2—3 см длины. Помет в среднем состоит из 2—3 щенят, но бывает от 1 до 5.



Рис. 243. Шиншилла. (Фото Готтлиба.)

КРОЛИКИ

ГЛАВА СОРОК ЧЕТВЕРТАЯ

Породы кроликов различного производственного назначения

Проф. д-р Рут Г р у н

*Институт разведения и генетики домашних животных
при Гёттингенском университете*

I. Историческое развитие

В настоящее время родиной кроликов считают Испанию, название которой обозначает не что иное, как «страна кроликов». Отсюда они распространились по всем Европейским странам, а затем в последующие столетия были завезены во все районы земного шара. Еще до нашей эры римляне содержали дикого кролика в «заячьих загонах» (называемых также кроличьими паркетами). Подобные паркеты можно было встретить как в средние века, так и вплоть до наших дней во Франции и Англии, но в этих странах кроликов вначале использовали не столько на мясо, как это было принято у римлян, сколько для спортивной охоты.

Большая плодовитость кроликов, а также вред, который они наносят сельскохозяйственным культурам, привели к тому, что кроликов начали расселять в основном на островах. В Германии первых диких кроликов выпустили примерно в 1300 г. на острове Амрум, откуда они впоследствии проникли на другие острова Северного моря. Позднее, в 1407 г., кролики были выпущены на маленький островок в Шверинском озере, который и называется Кроличьим островком, а в XVII в. их расселили в дюнах на побережье Балтийского моря. В Скандинавские страны кролики почти не проникли и, пожалуй, севернее 66-го градуса сев. широты они уже не встречаются. В восточных странах — Польше и СССР — они также не имеют широкого распространения. Дикие кролики были объектом охоты и использовались на мясо.

Какой большой вред могут причинить дикие кролики сельскому хозяйству, показывает пример Австралии, куда они были завезены в середине XIX в. из Англии. Быстро размножившись, кролики начали уничтожать растительность, создав этим серьезную опасность для овцеводства. Лишь выпустив кроликов, зараженных миксоматозом, удалось сократить их общее поголовье и предотвратить нависшую опасность.

Содержание кроликов в загонах можно рассматривать как первый шаг к приручению. Одомашнивание их в полном смысле проходило в конце древних и в течение средних веков, причем особую роль в этом сыграли французские монастыри, где кролика ценили как мясное животное. Здесь, как и у римлян, большим лакомством считались еще не родившиеся крольчата (эмбрионы). Таким образом (и в первую очередь во Франции), началась эволюция домашнего кролика в специально мясное животное. В Германии первые одомашненные кролики появились в 1149 г. (следовательно, раньше, чем дикие)

и в XV столетии они получили широкое распространение. Однако лишь завезенные во второй половине XIX в. мясные кролики из Франции послужили основанием для племенного кролиководства. В 1880 г. в Германии появились первые союзы кролиководов.

Породообразование началось в процессе одомашнивания, но в XIX в. оно пошло особенно быстрыми темпами. Уже в XVI в. наряду с домашними кроликами, имевшими такую же окраску, как дикие, встречались буроватые, голубые, желтые, белые и черные кролики, появившиеся в результате мутаций. В дальнейшем появились изменения в весе тела, длине ушей, густоте волос (длинноволосые и коротковолосые). В XVII в. наряду с мясом стали ценить и шкурку, кролик приобрел значение пушного зверя, и породообразование пошло в направлении получения не только различных окрасок, но и различных типов меха. Так, под все большим влиянием человека, в результате мутаций и комбинаций различных мутационных типов шло образование новых пород. Процесс породообразования не завершен и до сегодняшнего дня.

В области изучения наследования окраски и генетической структуры различных цветовых вариаций работали главным образом В. Э. Кастл (1925) и Х. Нахтсгейм (1929), и эти вопросы можно считать ныне в основном выясненными. В связи с тем, что в английской литературе для обозначения отдельных наследственных факторов используются символы, предложенные Кастлом, а в немецкой литературе в основу кладется номенклатура Нахтсгейма, мы приводим специальную таблицу, где сопоставлены немецкие и соответствующие им английские символы отдельных признаков (табл. 1).

Таблица 1

Немецкие и английские символы наследственных факторов окраски и характера волосяного покрова кроликов (Нахтсгейм, 1929)

Символы		Значение	Символы		Значение
немецкий	английский		немецкий	английский	
A	C	Полная пигментация	w	w	Широкое кольцо
ad	cch3	Темная шившилла	S ₁ S ₂ S ₃	Du	Отсутствие пятен
achi	cch2	Шившилла	s ₁ s ₂ s ₃	du, du ^w , du ^d	Пятнистость голландского кролика
am	cch1	Куний	K	En	Пятнистость английского кролика
an	cH	Русский горностаевый	k	en	Отсутствие пятен
a	c	Альбинос	X	V	Наличие пигментации
Bec	E ^D	Темный серо-стальной	x	v	Белый венский
Be	E ^D	Серо-стальной	Rex	R ₁	Нормальношерстный
B	E	Черный	rex	r ₁	Рекс
b1	ei	Японский	Dek	R ₂	Нормальношерстный
b	e	Желтый	dek	r ₂	Немецкий короткошерстный
C	B	Черный	Nok	R ₃	Нормальношерстный
c	b	Коричневый	nok	r ₃	Нормандский короткошерстный
D	D	Черный	V	L	Нормальношерстный
d	d	Голубой	v	l	Ангорский
G	A	Золотая окраска дикого кролика (агути)	Sa	Sa	Нормальношерстный
g ^u	a ^t	Черно-огненный	sa	sa	Шелковистый (сатиновый)
g	a	Не агути			
Y		«Нормальный» желтый			
y		Усилитель желтого			
W	W	Нормальное кольцо			

Наличие большого количества различных факторов окраски, которые возникли путем мутации из дикого типа (исходная формула ABCDG) и могут давать разнообразные комбинации, определяет многочисленность пород кроликов. В прилагаемой схеме, составленной по Тегтмейеру (не

опубликовано), приведены наиболее распространенные мутационные и комбинационные типы окраски, причем по горизонтали расположены окраски, появившиеся в результате мутаций основных генов, записанных в центре.

II. Классификация пород кроликов

В основу классификации пород кроликов, принятой в немецком кролиководстве, наряду с длиной волоса кладется и размер животных. Сообразно с этим выделяются следующие группы пород:

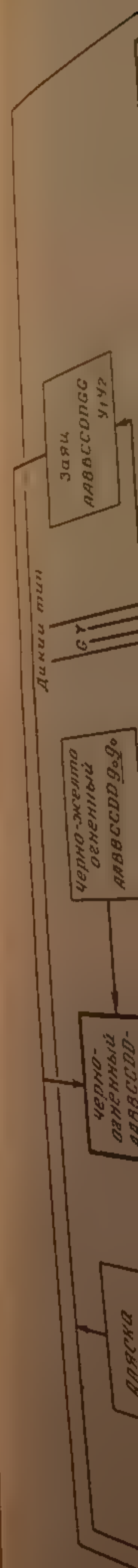
- группа I — породы крупных нормальношерстных кроликов;
- » II — породы средних нормальношерстных кроликов;
- » III — породы мелких нормальношерстных кроликов;
- » IV — породы длинношерстных кроликов;
- » V — породы короткошерстных кроликов;
- » А — редко встречающиеся породы;
- » Б — создающиеся породы.

Недостатком этого подразделения является то, что в одну группу относятся породы совершенно различных типов и различного производственного назначения. Так, например, заячьи кролики, почти неизмененные в процессе одомашнивания (представители лептосомного типа), а также крупная шинилла, используемая на мясо и шкурку, и длинноухий, массивный английский баран, разводимый ради спортивного интереса, относятся к одной (второй) группе кроликов среднего размера. Это подразделение не учитывает хозяйственного использования той или иной породы, как это имеет место при классификации пород всех других видов животных. Так как различные породы кроликов в зависимости от преобладающего вида продуктивности сильно отличаются друг от друга, в настоящей работе мы взяли за основу следующее подразделение.

1. Мясные кролики.
2. Шкурковые кролики.
3. Пуховые кролики.
4. Спортивные (любительские) кролики.

Четкое разграничение мясных и шкурковых кроликов не всегда возможно, так как некоторые породы в равной степени используются для получения и мяса и шкурок, а в немецком кролиководстве вообще еще нет специализированных мясных пород. Специализация лучше всего поставлена в американском кролиководстве, где при бонитировке животных наибольшее число баллов дается за признаки, характеризующие основную продукцию. Так, при 100-балльной оценке у мясных кроликов 55 баллов относится на оценку телосложения и только 15 — на мех. При бонитировке же пород мясо-шкуркового направления, например венских голубых, на вес и телосложение падает 35 баллов, а на мех — 25. При оценке рексов, используемых в основном на шкурку, на вес и телосложение отводится 35 баллов и на мех — 40. В Германии такой дифференциации нет и при оценке всех пород на вес и телосложение отводят 40 баллов, а остальные 60 баллов — на шкурку и в особенности на качество волосяного покрова. В показатель «вес и телосложение» в Германии включается и форма головы, ушей, лап, тогда как в Америке эти стати оценивают отдельно.

Желательный мясной тип не связывается с определенным размером. Мясной кролик должен быть скороспелым и хорошо оплачивать корм, иметь хороший привес и достигать к 4—6 месяцам размера, при котором его можно забить. Это значит, что важнейшие для мясного кролика части тела — окорочка и поясница — должны быть хорошо развитыми, плотными, мускулистыми. При этом «отходы» тушки (лапы, уши, голова, а у чисто мясных кроликов и шкурка) должны быть незначительны, отчего выход мяса будет выше. Мясной кролик, кроме того, должен обладать высокой плодовитостью



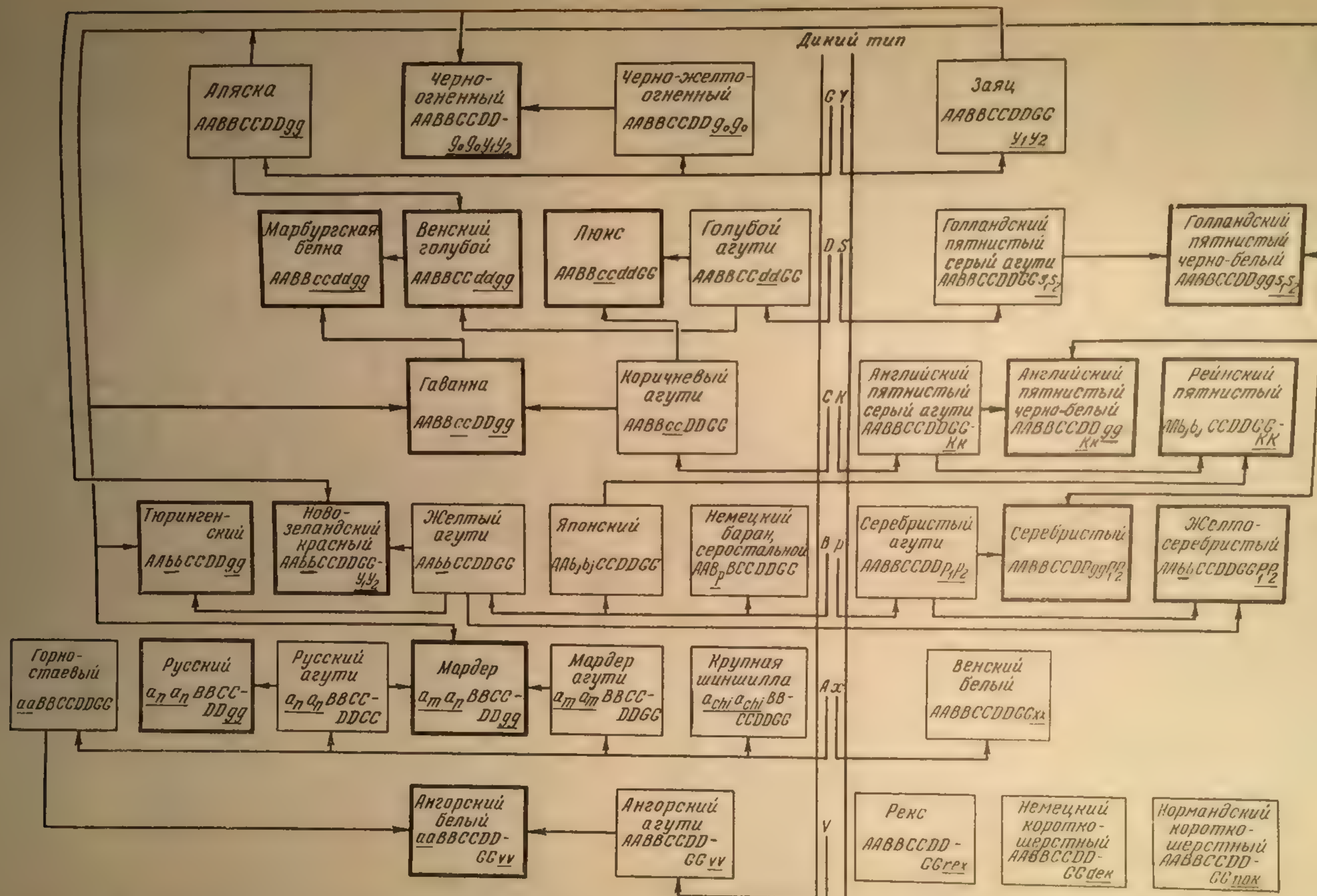


Рис. 244. Наиболее распространенные мутационные и комбинационные типы кроликов (по Пахтгейму и Тегтмейеру). Мутационные типы обведены тонкой, комбинационные — жирной линией.

и хорошей молочностью, с тем чтобы самка при 4 окролах в год, в среднем по 7 крольчат в каждом, могла выкормить 28 голов молодняка.

Шкурковый кролик должен удовлетворять требованиям мехообрабатывающей промышленности. Он должен иметь остовый волос 3—4 см длины, не слишком грубый, но и не излишне нежный, с хорошим блеском. Еще важнее наличие густой, хорошо развитой подпуши, обеспечивающей полноволоость шкурки. Размер шкурки также учитывается при выделке. Лишь немногие шкурки в процессе выделки не окрашиваются. Пятнистые шкурки имеют меньший спрос, так что на шкурку надо разводить одноцветных кроликов. С другой стороны, кроличьи шкурки хорошо воспринимают окраску. Разведение шкурковых кроликов затрудняется тем, что для оценки качества шкурки отсутствуют объективные показатели и при отборе животных на племя сказывается субъективность оценки.

При разведении пуховых кроликов главное внимание, как показывает название, уделяется продукции пуха. Последний должен быть хорошего качества и не сваливаться. Для получения большего количества пуха требуется, с одной стороны, быстрый рост волоса и с другой — хорошее развитие волосяного покрова на всем туловище (на спине, боках, груди и брюшке). Разумеется, и здесь от животных требуются хорошая плодовитость и молочность.

III. Важнейшие породы кроликов

За исключением некоторых местных пород, имеющих в основном только локальное значение, во всем мире можно найти примерно одинаковые породы. В зависимости от степени изменений, наступивших в результате работы с породой по сравнению с исходной формой, первоначальное название ее или сохраняют, или же изменяют (с целью подчеркнуть полученное различие).

1. Породы мясных кроликов

В эту группу следует отнести в первую очередь нормальношерстных кроликов среднего размера; крупные породы дают слишком низкий убойный выход, мелкие же рано заканчивают рост и склонны к более сильному ожирению, с чем связаны и большие затраты корма на 1 кг привеса (Харпиги Грун, 1952). Систематическая племенная работа на основе испытаний групп потомков по способности к откорму и качеству мяса, как, например, в свиноводстве или бройлерном птицеводстве, еще только начинается. Проведенная осенью 1959 г. в Ольденбурге выставка убойных кроликов, оценивавшихся субъективно по пунктирной схеме, представляет первый шаг в этом направлении. В Дании, которая вследствие своего экономического положения заинтересована также в экспорте крольчатины (в первую очередь в Швейцарию, а затем в Германию), уже с 1944 г. проводятся испытания молодняка кроликов на способность к откорму по тому же образцу, что и в свиноводстве. Результаты этих испытаний за 1956/57 г. приведены в таблице 2. Они показывают, что различия в способности к откорму существуют как между породами, так и между отдельными особями внутри пород, а это подтверждает необходимость проведения таких испытаний для углубленной племенной работы.

Из приведенных данных видно, что разведение кроликов мелких пород для производства мяса наименее выгодно и только средние породы могут представлять для этого интерес. Однако и у них затраты корма на 1 кг привеса относительно велики и колеблются как между породами, так и между отдельными группами. Это объясняется без сомнения и тем, что в Дании разводят не чисто мясных, а мясо-шкурковых кроликов и при проверке на способность к откорму учитывается также и качество шкурки. В этой связи становится понятным, почему, например, у французских баранов (немецкий

результаты испытаний потомства кроликов различных пород на способность к откорму (данные Фаврхольмской станции, Дания, 1956/57 г.)

Таблица 2

Порода	Число групп потомков	Средний возраст во время испытания, дни		Средний вес во время испытания, кг		Средне-суточный привес, г	Затрачено корм. ед. на 1 кг привеса
		начало	конец	начало	конец		
Мелкий серебристый . . .	4	86	195	1,12	2,50	13	5,9 (5,4—6,3)
Белый рекс . . .	4	74	188	1,18	2,59	15	5,4 (4,6—7,3)
Белый ландр . . .	18	70	149	1,45	3,10	22	4,4 (3,4—5,9)
Венский голубой	5	74	153	1,54	3,64	27	3,9 (3,2—4,4)
Крупная шиншилла . . .	4	82	169	1,73	3,59	22	4,9 (4,5—5,7)
Французский баран	19	75	160	1,88	4,12	27	4,3 (3,5—6,0)

баран) с их большими отвесными ушами, также практикуется контрольное выращивание молодняка. При оценке мясной продуктивности кроликов учитывают убойный выход и количество баллов за развитие отдельных частей тела.

Приведенные в таблице 2 данные нельзя принимать за всеобщий масштаб оценки пород, так как к одной и той же породе в разных странах предъявляются различные требования в отношении развития отдельных признаков.

Лучшей мясной породой считается одна из самых молодых пород — новозеландская.

Новозеландский белый кролик

Новозеландские белые кролики, согласно сообщению Ассоциации американских кролиководов [4], выщепились из новозеландских красных как альбиносы, а затем скрещивались с бельгийским великаном для увеличения размера. Согласно Стандарту совершенства [5] американского объединения кролиководов, разводящих белых новозеландских кроликов, в настоящее время все животные с вытянутым туловищем, характерным для великанов, считаются дефектными. Предпочтение отдается более коротконогим животным с цилиндрической формой тела, но не грубым. Эта порода мясных кроликов сейчас наиболее распространена в Америке. Вес самцов 4,5 кг, самок 5 кг. У них тонкий костяк, нежная кожа, уши не мясистые, средней длины. Задняя часть туловища широкая, грудь глубокая и округлая. Есть данные, что они скороспелы и быстро растут. В Германии из распространенных там пород, очевидно, ближе всех к ним подходят мелкая шиншилла и белый венский. Наиболее распространенные в Скандинавии ланды сходны с новозеландскими по форме, хотя отличаются от них менее тонким костяком и еще



Рис. 245. Новозеландский белый (слева) и новозеландский красный кролик. (Фото из Гёттингенского института разведения животных.)

большой сбитостью. Уши у них более мясистые и длинные. Новозеландские белые кролики к тому же очень плодовиты и отличаются хорошей молочностью.

Кроме красных новозеландских и шиншиллы, в Англию было завезено в 1958 г. 400 белых новозеландских кроликов. По имеющимся данным (Белл, 1961), лучшие результаты были получены от белых новозеландских. Некоторые английские кролиководы стараются повысить интенсивность роста кроликов путем промышленного скрещивания с другими породами, например с баранами.

Отдельные кролики новозеландской белой породы были завезены в 1960 г. в ФРГ из Англии и США. Так, Институт разведения и генетики домашних животных при Гёттингенском университете приобрел 3 самцов и 10 самок различного происхождения, чтобы сравнить их с немецкими породами по способности к откорму и по их убойным показателям. Племенное ядро было расширено благодаря завозу животных непосредственно из Америки при содействии Научно-исследовательского института мелкого животноводства в Целле (ФРГ). Уже сейчас можно сказать, что американские новозеландские кролики превосходят импортированных из Англии как по конституции, так и по ширине и выполненности поясницы и крупа и по форме тела.

Новозеландский красный кролик

Новозеландский красный кролик — тоже американская порода, — был выведен в Калифорнии в 1910 г. как мясная порода. Это первая порода кроликов, выведенная в Америке, а не в Новой Зеландии, как можно было бы думать, судя по названию. В ее создании принимали участие «заячий» кролик и серый великан. В начале 30-х годов новозеландские красные кролики проникли через Англию и в Германию, потому что о них шла слава как об очень скороспелых животных, достигающих к 10-недельному возрасту 1,5—2 кг веса.

Туловище новозеландских красных кроликов цилиндрической формы, среднего размера, спина мясистая, круп широкий. Средний вес около 4 кг. Окраска сочная, красновато-желтая.

В данный момент еще нельзя сказать, превосходят ли новозеландские красные кролики кроликов немецких средних пород по способности к откорму. То, что в Германии расценивается как недостаток, касается прежде всего качества меха и часто неудовлетворительной окраски его, то есть признаков, имеющих для мясного кролика второстепенное значение.

Шиншилла

Из пород кроликов, созданных в Европе, шиншилла считается одной из лучших мясных пород, дающей, кроме того, и ценную благодаря своеобразной окраске шкурку. Особенность окраски меха шиншиллы состоит в том, что при зонарном, типичном для дикого кролика, распределении пигмента, обусловленном фактором G , зоны имеют не буроватую, а белую окраску. Следовательно, шиншилла обладает фактором дикой окраски G , а осветление, которое придает меху голубовато-серый оттенок, обусловлено мутацией основного пигментного фактора A в a^{chi} . Животные, гетерозиготные по фактору окраски дикого кролика (G), могут давать в результате расщепления черное потомство ($a^{chi}BCDg$), а в последние годы появляются и черные с подпалинами животные (типа черно-огненных кроликов) ($a^{chi}BCDg^0$).

Шиншиллу по размерам подразделяют на два типа: крупную и мелкую. Однако и по форме туловища у них мало общего. Мелкая шиншилла по форме больше напоминает новозеландского кролика, но меньшего формата. Мелкая шиншилла имеет более сбитое туловище, чем крупная, и более широкую заднюю часть туловища (круп и поясницу). Есть данные, что она отлично растет, дает хорошие привесы и мясо очень хорошего качества. У крупной шиншил-

лы туловище вытянуто и имеет более равномерную ширину. Живой вес мелкой шиншиллы около 2,5 кг, крупной — около 4,5. Последняя относится к средним породам и по сравнению с мелкой шиншилой имеет не только больший вес, но и дает большего размера шкурку, вследствие чего считается экономически более выгодной.

Более старой из этих двух пород является мелкая шиншилла, выведенная во Франции и впервые представленная на выставке в Париже в 1910 г. В ее образовании принимали участие венские голубые, великаны и дикие кролики. Сам факт, что речь идет о французской породе, говорит о том, что это мясной кролик, так как во Франции мясное направление всегда стояло на первом месте. Уже в 1915 г. мелкая шиншилла проникла в Англию, где ее совершенствовали в первую очередь по окраске меха, а также укрупнили. В Германию первых кроликов крупной шиншиллы завезли частью из Голландии, частью непосредственно из Англии, и эта порода получила широкое распространение. В то же время она вместе с мелкой шиншилой из Франции появилась в Швейцарии и других Европейских странах. В Швейцарии в отличие от других стран не разводят оба типа отдельно, а вновь создали из них промежуточный тип. В Дании предпочитают крупную шиншиллу, и новый завоз животных из Англии в начале 50-х годов сыграл существенную роль в улучшении породы. Результаты контрольного выращивания молодняка, проведенные на датской станции (см. табл. 2), свидетельствуют о хорошей способности этих кроликов к откорму.

И в Советском Союзе, который с 1925 г. закупил несколько крупных партий кроликов (численность их возросла с 300 тыс. в 1914 г. приблизительно до 7 млн. голов в настоящее время), крупная шиншилла занимает первое место, составляя около 60% всего поголовья.

Большой интерес к этой породе в Америке виден из того, что там создано три типа шиншиллы:

американская стандартная шиншилла — вес 2,7—3,5 кг;

американская шиншилла — вес 4,5—5,5 кг;

американская крупная шиншилла — вес 5,9—7,3 кг.

Кролики первых двух типов разводятся на мясо и на шкурку, крупная же шиншилла — только на мясо. Эти животные должны обладать мощным туловищем и широкими передом и задом, выполненными плотной мускулатурой. При этом зад должен быть особенно широким и массивным. Туловище должно быть средней длины, слишком короткое или слишком длинное туловище у породистого кролика считается пороком.

Благодаря целому ряду своих достоинств крупная шиншилла используется также в сложных воспроизводительных скрещиваниях для создания новых пород. Так, в Америке путем сочетания крупной шиншиллы отличного мясного типа с русскими кроликами, обладающими густым мехом, и новозеландскими белыми, характеризующимися быстрым ростом, были получены калифорнийские кролики, которых считают отличными мясными животными. На выставках вес и телосложение калифорнийских кроликов оцениваются, как и у новозеландских, максимально 55 баллами, а качество меха — 20 баллами, в то время как у новозеландских — только 15.

К р у п н ы й с в е т л о - с е р е б р и с т ы й к р о л и к

Крупные светло-серебристые кролики происходят от серебристого кролика из провинции Шампань (Франция), носящего название серебристый шампань, и известного с 1750 г. Шампань разводили в первую очередь ради меха, так что эта французская порода в основном шкуркового направления. В 1910 г. в Германию были завезены первые животные, называвшиеся французскими серебристыми. Из-за красивой нежной серебристости, величины и неприхотливости к климатическим условиям они получили широкое распространение. В Германии первоначальную темную окраску конечностей изменили на светло-серебристую, размер довели до среднего и стали больше внимания уделять



Рис. 246. Представители наиболее распространенных пород кроликов.
1 — немецкий баран (самец); 2 — немецкий великан, серый (самец); 3 — крупная шиншилла, самка; 4 — пестрый великан, самка; 5 — венский белый, самец; 6 — крупный светло-серебристый, самка; 7 — английский пестрый, самка; 8 — ангорский кролик, самец; 9 — горностаевый красноглазый кролик, самка.

мясной продуктивности. В связи со значительным изменением качеств животных в 1936 г. порода французская серебристая была переименована в светлую крупную серебристую.

Средний вес животных 4,5 кг, туловище сбитое, но не грубое, цилиндрической формы. Спина мясистая, в виде легкого полусвода.

Основной тон окраски голубовато-белый, образующийся за счет белых, голубоватых и черных волос. Черные блестящие направляющие волосы превосходят по длине собственно остевые волосы примерно на 1 см. Шкурки кроликов этой породы очень ценятся мехообрабатывающей промышленностью и, таким образом, экономическая ценность породы определяется производством мяса и шкурки.

Любопытно, что крольчата рождаются черными, а серебристость появляется лишь к 6-недельному возрасту.

Завезенные в Америку французские серебристые кролики также претерпели изменения, так как основное внимание было обращено на мясные качества. В «стандарте совершенства» на телосложение и размер отводится 55 баллов, а на качество меха — только 15 баллов.

Немецкие крупные серебристые кролики

Немецкие крупные серебристые кролики выведены в Германии. Первоначально полученные от мелких серебристых и других пород черно-серебристые кролики в Детмольде и независимо от них серебристо-голубые в Тюрингии были в 1926 г. объединены в новую породу под названием немецкой крупной серебристой. Стандарт на вес для них установлен в 4,5 кг, что ниже

веса, принятого ранее. Чрезмерно крупный тип в настоящее время уже исчез, зато появилась масса слишком мелких животных, так что выравнивание по величине телосложения и серебристости в породе еще не достигнута.

Кролики этой породы славятся быстрым ростом и хорошей оплатой корма. Кроме того, они очень плодовиты и хорошо вскармливают молодняк. Туловище цилиндрической формы, широкое; лапы и спина крепкие.

Венские кролики

Среди венских кроликов следует отличать несколько независимых друг от друга пород, из которых венские белые и венские голубые являются самыми известными и наиболее распространенными. Как указывает название, породы эти были выведены в Австрии.

Венские голубые получены в результате скрещивания фландров с так называемыми моравскими кроликами (окрашенными как дикое, с голубоватым оттенком). Первые представители новой породы, экспонировавшиеся на выставке в Вене в 1895 г., весили 6 кг и более и имели голубовато-серую окраску. В Германию они были завезены впервые в 1903 г. Здесь племенная работа была направлена на уменьшение величины кроликов до средней и получение интенсивной голубой окраски среднего тона. В других странах также было отдано предпочтение среднему по размерам типу с сохранением прежнего названия породы, но с другими цветовыми нюансами: в Голландии густого темного окраса, в Швейцарии — более светлого.

Кролики этой породы используются на мясо и шкурку. Поэтому при отборе к форме туловища здесь не предъявляют таких требований, как у чисто мясных кроликов. Туловище у венских голубых цилиндрической формы, перед и зад одинаковой ширины, лапы средней длины, крепкие, коготок не грубый. Средний вес 4 кг.

Среди животных нередко встречаются экземпляры с порочным, бурым или ржавым налетом на кроющих волосах. Их необходимо исключать из племенного ядра. Так как голубая окраска выгорает на солнце, эта порода может считаться лишь условно пригодной для содержания в открытых вольерах или в загонах.

Судя по результатам датских испытаний, венские голубые очень быстро растут и хорошо используют корм. Они относятся к одной из самых распространенных пород в Дании, но имеют там несколько бо́льший вес. В непространенных породах в Дании, но имеют там несколько бо́льший вес. В европейских странах они также используются для двух целей. При боити-ровке этих кроликов в Америке значительное внимание придается шкурке: при оценке на телосложение и вес отводится 35 баллов, на качество шкурки — 25, причем на цвет меха — отдельно 20 баллов.

Больше, чем венские голубые, в Америке распространены б е в е р н с к и е г о л у б ы е кролики, не имеющие ничего общего с венскими голубыми по происхождению, но имеющие такую же наследственную форму окраски меха (*ABCdg*). Бевернские кролики обязаны своим названием местечку Беверн близ Антверпена и представляют собой породу местного значения. В Америке их разводят преимущественно на мясо, и на выставках бевернская порода оценивается как мясная. Кроме того, имеются и цветные вариации — белая и черная, причем предпочтение отдается белым животным. Они среднего размера, по форме тела напоминают мандолину, но при этом должны иметь хорошо округленную заднюю часть туловища и широкую мясистую спину. Средний вес самцов 4 кг, самок 4,5 кг. В Дании голубые беверны также нашли применение, но до сих пор на испытания по способности к откорму поступают лишь отдельные группы.

Генетически в ту же группу венских голубых и бевернских относятся и кролики породы и м п е р и а л из Англии. Однако, ведет ли эта порода свое происхождение от венских голубых или появилась в результате воспроизводительного скрещивания, с уверенностью сказать нельзя.

К группе венских кроликов относят также белых венских. Их окраска получена в результате мутации, а не комбинационных скрещиваний. Характерный признак этой породы — белый мех и голубые глаза — обусловлен, очевидно, одним наследственным фактором. Признаки альбинизма — белая окраска опушения и красные глаза (как у красноглазых горностаевых кроликов или белых великанов) — обусловлены наследственным фактором *a*. Эти породы несут, со своей стороны, аллель *X* фактора *x* белых венских кроликов; поэтому при скрещивании этих последних с альбиносами в первом поколении получают окрашенных потомков (*AaXx*).

Белые венские кролики появились впервые в Австрии в 1907 г. и распространились повсеместно. В весе и размере они несколько уступают венским голубым, однако и здесь стремятся довести средний вес по породе до 4 кг, чтобы она соответствовала стандарту на средние породы мясного направления. Белые венские кролики использовались при создании пород в тех случаях, когда хотели получить белого кролика лейциста.

Б а р а н ы

Характерным признаком этих пород являются длинные висячие уши, полученные вследствие мутационного удлинения ушной раковины. Уже в середине прошлого века были известны английские и французские бараны, причем вопрос о том, имеют ли они общее происхождение, еще не выяснен.

А н г л и й с к и й б а р а н — это чисто любительская порода, характеризующаяся исключительной длиной и шириной ушей (длина свисающей части 60—65 см), узким и не таким сбитым туловищем, передняя часть которого опущена, а задняя приподнята.

При разведении французского барана, называемого иначе кролик-баран, упор делали на получение крупной породы, используемой на мясо, с длиной ушей 38—45 см. Таким образом, французский и английский бараны принадлежат к совершенно различным типам. Общим для них являются только висячие уши и голова, напоминающая очертаниями голову барана, но у английских кроликов это выражено меньше.

Французский баран — это первая крупная порода кроликов, завезенная в Германию в 70-х годах в большом количестве. Систематическое разведение с упором на качество меха и совершенствование форм привели к созданию кролика мясо-шкуркового типа, которому присвоили название «немецкий баран». Средний живой вес достигает 5,5 кг; туловище сбитое, широкое, массивное; это кролик «округлых форм». Типичная для этого кролика баранья голова растет как бы прямо из туловища. Немецкие бараны бывают самых различных окрасок. Наиболее распространена серая окраска различных оттенков.

На экономической ценности этой породы сказывается низкая плодовитость: в самых больших пометах бывает 5—6 крольчат.

О хорошей интенсивности роста, свойственной немецким баранам, говорят результаты проведенных в Дании контрольных выращивания молодняка французских баранов. При больших колебаниях в использовании корма они стоят на первом месте по среднесуточным привесам (см. табл. 2).

В Америке как английские, так и французские бараны мало распространены. Французских баранов там не относят к товарным породам, и при оценке этих кроликов длина и форма ушей имеет такое же значение, как телосложение.

2. Шкурковые кролики

В эту группу несомненно можно было бы включить все породы кроликов, так как независимо от размера и окраски любая шкурка имеет ценность. Меховая промышленность достигла такого совершенства в имитации меха редких диких зверей (горноста, котика, бобра), что для этого сейчас в большом масштабе используются шкурки кролика. Шкурки, непригодные для

выделки, идут на производство перчаток и фетровых шляп и соответственно хуже оплачиваются.

К шкурковым кроликам мы относим те породы, у которых шкурка является основной продукцией и при племенной работе с которыми главное внимание уделяют улучшению качества меха, а мясные качества занимают второе место. В эту группу прежде всего следует включить короткошерстных кроликов.



Рис. 247. Кролик люкс-рекс, самец. (Фото Шайде.)

Короткошерстные кролики

Из короткошерстных кроликов, возникших в результате мутации фактора нормального волоса, наиболее распространены кролики рекс. Этот короткошерстный тип появился во Франции в 1919 г., где его за окраску меха, коричневую, как у бобра, называли кастор-рексом. У кролика рекс не только укорочены все категории волос, но и сильно редуцированы остевые волосы, в чем и состоит ценность шкурки рексов. Благодаря шелковистости своего меха эти кролики быстро распространились по всему миру и возбудили большой интерес на пушном рынке. В 1925 г. первые кролики рекс были завезены в Германию. Одновременно с чистопородным разведением применялось скрещивание с нормальношерстными кроликами и таким образом были выведены цветные вариации рексов. В зависимости от окраски меха они называются шинрексами (шиншилловыми), белыми, голубыми и т. п. рексами. Весовые различия у этих цветных вариаций обусловлены различиями в весе применявшихся для скрещивания пород.

Независимо от веса у всех рексов туловище должно быть слегка вытянутым и равномерно широким. Главное внимание при разведении уделяется меху, который наряду с мягкостью должен обладать густотой и полноволосостью. На середине спины длина волос должна быть 18—22 мм. Остевой волос должен почти не выдаваться над пуховым или, самое большее, выступать на 3 мм. Благодаря этому отпадает необходимость в стрижке шкурок при их выделке. Само собой понятно, что и окраске меха надо уделять большое внимание.

Разведение рексов осложняется тем, что крольчата у них рождаются совершенно голыми и опушаются гораздо медленнее, чем обычные кролики. Сами крольчихи могут собрать для гнезда лишь очень незначительное количество пуха.

Судя по данным таблицы 2, способность к откорму у рексов незначительна.

Кроме кролика рекс, есть еще два короткошерстных типа, возникших в результате мутаций: немецкий короткошерстный, который появился в 1926 г. в Любеке, и нормандский короткошерстный, полученный во Франции в 1927 г. Оба эти типа распространения не получили. Интересно отметить, что с генетической точки зрения короткошерстность в каждом случае обусловлена разными парами наследственных факторов, так что при спаривании различных короткошерстных пород потомство бывает нормальношестым.

Длинношерстные кролики

Целью начавшегося в 20-х годах широкого разведения длинношерстных кроликов как в Германии, так и в Швейцарии и Англии было получение кроличьих шкурок, пригодных для имитации лисьего меха. Самым известным из этих длинношерстных кроликов является лисий кролик, который под названием голубой песцовый кролик завоевал на Всемирной Лейпцигской

выставке в 1930 г. первые призы. В течение короткого времени появились лисьи кролики всех окрасок, поскольку меховая промышленность проявляла большой интерес к этим шкуркам.

Лисий кролик едва достигает средней величины и весит 2,5—4 кг, в зависимости от цветовой вариации. При разведении стремятся получить кроликов со структурой меха наиболее приближающейся к опушению лисицы. Так, волосяной покров должен быть относительно жестким и достигать в длину не менее 5—6 см. Чем толще остовый волос, тем больше сходства он имеет с волосом лисицы. Однако до сих пор ни одному хозяйству ни в одной стране не удалось добиться у кроликов качества благородного меха. Этого не достигли ни англичане у своего лисьего кролика, которого они именуют «ч и ф ф о к с» (chiffox), ни американцы у американского серебряного кролика.

3. Пуховые кролики

Разведение кроликов для получения от них пуха представляет особую отрасль кролиководства, начало которой относится к первой половине XVIII столетия, когда появились длинноволосые кролики.

Самой древней и самой ценной породой длинношерстных кроликов являются ангорские кролики. Ввезенные во Францию в начале XVIII в. моряками, эти кролики, имевшие, вероятно, окраску дикого кролика, попали оттуда в Англию, где из них создали породу. Импортированные в 1777 г. в Германию первые представители этой породы, именовавшиеся ангорскими, английскими или шелковистыми кроликами, были уже альбиносами. Они быстро распространились во всех Европейских странах благодаря большой ценности получаемого с них пуха. Особенности последнего являются нежность и мягкость, малая теплопроводность, легкость и целебное действие при ревматических и простудных заболеваниях. В настоящее время ангорский пух применяется главным образом для изготовления нижнего белья (лечебное белье), джемперов и предметов верхней одежды.

Рентабельность ангорских кроликов определяют следующие качества: длина и быстрый рост волокон пуха (длина минимум 4 см), густота пуха (чем гуще, тем лучше), структура волосяного покрова (соотношение пуха к ости, равное примерно 50:1). Наряду с этими требованиями, предъявляемыми к основной продукции, остаются, конечно, и такие, как хорошая плодовитость и молочность, крепкая конституция и способность хорошо использовать корм. При этом желательными считаются животные с вытянутым цилиндрическим туловищем и весом около 3,25 кг. Слишком крупные животные не желательны, потому что более высокий выход пуха не окупается большим расходом корма, маленькие же животные дают слишком мало пуха.

Планомерная племенная работа по повышению выхода пуха сопряжена с меньшими трудностями потому, что здесь мы имеем объективные масштабы для оценки продуктивности (вес настриженного пуха, длина волокна, степень сваливаемости), которые могут служить основой для племенного отбора, если оценку продуктивности проводить в нейтральном месте, при совершенно одинаковых условиях содержания и кормления. Эту возможность давно оценили в Германии, где разработана образцовая система оценки пуховой продуктивности. Первые испытания пуховой продуктивности были проведены в 1934 г. в г. Киль-Штеенбеке, следующее — в 1935 г. в Институте животноводства и молочного дела в Галле. Поскольку, разумеется, кормление оказывает значительное влияние на пуховую продуктивность, после второй мировой войны усилия Немецкого сельскохозяйственного общества направлены на создание одинаковых условий кормления на всех испытательных станциях. Обществом была также создана единая система оценки пуховой продуктивности кроликов в Западной Германии. Данные шести испытательных станций, где за 1959 г. было проверено в общей сложности 505 животных, приведены

результаты оценки пуховой продуктивности ангорских кроликов в Западной
Германии, 1959 г. (в среднем по 6 станциям)

Таблица 3

Средняя пуховая продуктивность						Средний живой вес, кг
всего, г	в том числе, %					
	1-го сорта	2-го сорта	сваленный пух			
Самки	723 (375—1053)	77	18	5	3,71 3,39	
Самцы	627 (466—835)	60	26	14		
Рекордные показатели:						
Самки	1053	79	20	1	3,75 3,37	
Самцы	835	70	27	1		

в таблице 3. Производственные возможности этих станций далеко не достаточны для того, чтобы охватить испытаниями всех подготовленных для этого животных. Поэтому в 1959 г. 2437 (или 83%) животных были проверены окружными станциями или же при занесении в племенную книгу.

Большие колебания в выходе пуха свидетельствуют о еще достаточно больших возможностях успешной селекции в направлении дальнейшего повышения выхода пуха, для сбыта которого есть все условия.

Наряду с белыми ангорскими кроликами, которые имеют наибольшее распространение, разводят также цветных ангорских кроликов (черных, голубых, серых, с окраской шиншиллы, желтых и т. п.) Эти цветные вариации уступают белым по качеству пуха, так как структура меха цветных нормальношерстных пород, используемых для спаривания с ангорскими, ухудшает качество пуха последних.

Во всех Европейских и неевропейских странах предпочитают разводить белых ангорских кроликов, но в разных странах на первый план выдвигают различные качественные показатели пуха. В Дании и Швейцарии предпочитают французский тип, имеющий несколько более грубую структуру пуха. В Дании значительный рост поголовья ангорских кроликов начался после того, как были налажены учет и сбыт пуха. Пух экспортируется исключительно в Англию. У датских пуховых кроликов отдельное пуховое волокно толще и содержание ости по отношению к пуху выше. Благодаря этому уменьшается возможность сваливания, а обусловленная такой структурой несколько меньшая способность удерживать тепло частично компенсируется большей извитостью волокон. В Швейцарии ангорские кролики разводятся в небольшом количестве. Там предпочитают более грубый волос, так как это облегчает выщипывание. У таких кроликов пух меньше сваливается, но легко возникает опасность нарушения роста волоса, то есть появления голых участков кожи, так что при разведении их приходится решать проблему обеспечения нормального роста опушения.

В Америке проводят четкую границу между французским и английским типами ангорского кролика и при оценке на выставках. Английский тип мельче, компактнее и имеет шелковистый волосяной покров. В настоящее время пытаются путем скрещивания этих двух типов создать новую собственную породу «американских ангорских» кроликов.

4. Любительское кролиководство

Разведение кроликов в спортивных целях развивалось в различных направлениях. Выводят кроликов, отличающихся строением тела, окраской, наличием пятен, причем породы, которых разводят из-за оригинальной окраски, преобладают. К породам, которых разводят из-за особенностей телосложения, относятся уже упомянутый английский баран и заяц. Последний

считается среди других пород кроликов такой же классической породой, как английская чистокровная лошадь, благодаря своему стройному вытянутому туловищу и крепким, прямо поставленным передним лапам. Заяц использовался при выведении товарных пород и придал им (например, красным новозеландским и черно-огненным кроликам) факторы, обуславливающие интенсивность красной окраски. У любителей широко распространены пятнистые породы, у которых, в соответствии со стандартом, должен быть выражен ремень на спине или пятна должны иметь определенный размер, быть в определенном количестве и образовывать различные рисунки: «очки», «бабочку» и т. п. Таким образом, в этой отрасли кролиководства на первом плане стоят внешние признаки, тогда как хозяйственные показатели отодвинуты на второй план. В таблице 4 приведены наиболее распространенные породы, разводимые главным образом из-за красоты окраски или особенностей формы тела. Эти породы, разумеется, имеют и хозяйственную ценность при комбинированном использовании (на шкурку и на мясо).

Таблица 4

Кролики неспециализированных пород

Порода	Окраска	Живой вес взрослых животных, кг	Время и место выведения
Бельгийский великан (фламандский гигант)	Серая	До 7	Бельгия, XIX в.
Немецкий великан	Серая, белая, черная, голубовато-серая	6—7	1936 г., Германия, от бельгийского великана
Немецкий пестрый великан	Черно-белая, голубовато-белая	5—6	1905 г., Германия
Мейсенский баран	Черная, желтая, коричневая, голубая	3,5—4,5	1906 г., Германия, от барана и серебристого
Японский кролик	Черно-и желто-полосатая	2,25—3,75	1889 г., Франция
Немецкий кролик	«Дикая», темно-серая, серо-заячья	3—4	В начале 30-х годов, Германия
Рейнская пестрая	Трехцветная: основной тон — белый с черным и желтым рисунком	3—3,75	1900 г., Германия, от серого великана, голландского и японского
Аляска (нубиан)	Блестящая черная	2,5—3,5	1907 г., Германия, от серебристо-черного, русского, голландского и гаваны
Гавана	Темная каштаново-коричневая	2,5—3,5	1900 г., Нидерланды
Тюрингенская	Желтовато-коричневая с черными остевыми волосами	2,5—3,5	1900 г., Германия, от русского и серебристого
Мардер (сиамский, соболиный)	Темно-коричневая, живот и бока светло-коричневые	2—2,5	1924 г., Германия, от венского голубого, ангоры, гаваны, зайца, тюрингенского и мелкой шиниллы
Марбургская белка (соболиный)	Светлая серо-голубая	2,25—2,75	1917 г., Германия от гаваны и мелкого черного серебристого
Жемчужная белка	Голубовато-серая	2—2,5	1936 г., Германия, от дюссельдорфской и аугсбургской белки
Люкс	Светлая серебристо-голубая	2—2,5	1919 г., Германия, от марбургской белки и черно-огненного

Порода	Окраска	Живой вес взрослых животных, кг	Время и место выведения
Мелкий серебристый	Черная, желтая, коричневая, голубая, типа гавана	2—2,5	1547 г., Азия
Английский пятнистый	Черно-белая, бело-голубая, мадагаскарская белая	2—2,5	XIX в., Англия, от пестрых местных
Голландский (брабантский)	Черно-белая, бело-голубая, серо-белая, желто-белая и т. п.	2—2,5	XIX в., Англия
Черно-огненная	Черный с подпалинами, голубой с подпалинами	2,5	1880 г., Англия от серебристых голландских и диких
Русский горностаевый (гималайский)	Белая с черными отметинами	1,75 2,25	1875 г., Англия, от мелких серебристых и черных одомашненных
Польский красноглазый	Белая, альбинос	1,25—1,5	1884 г., Англия
Саксонский	Белая, глаза голубые	1,25—1,5	1918 г., Германия
Немецкий местный голубоглазый (горностаи)	Черно-белая, бело-голубая	1,5—5,5	Бельгия (местная порода)
Белый хотот	Белый с узкими черными полосами около глаз	3,5	1912 г., Франция (белая линия от пестрых)

Местные породы

Дейленаар	Как у зайца	2,5—3,5	Нидерланды
Гувенаар	Светлая серо-голубая	2,5 3,5	Нидерланды
Белый термондский	Белая	4—5	Бельгия
Голубой св. Николаса	Голубая	5—6	Бельгия
Брабантский	Пестрая различных оттенков		Бельгия (местная порода)
Мелкий серый галльский	Серо-голубая	2—2,5	1926 г., Бельгия
Белый бускатский	Белая, глаза красные	До 5	1924 г., Франция
Белый вандейский	Белая, глаза красные	4	1924 г., Франция
Бурый бургундский	Светло-желтая	4—4,5	1914 г., Франция
Серый бурбонский	Серая	4,5—5	Франция
Французская	Черно-белая с «бабочкой» или с рисунком другого цвета	4—5	1925 г., Франция
Датский	Одноцветная, преобладает желто-красная	2,5	Дания (от местных)
Белый ланд	Белая, глаза красные	3,5	Швеция (преимущественно в Скандинавских странах)
Шведский шкурковый	Черная	3	Швеция
Буалево-серебристый	Черная с серебром	4,5—6	1958 г., СССР

ЛИТЕРАТУРА

- Bell P., There's Gold in them Thar Hutches. *Farmer a. Stockbreeder*, 7. Febr. 1961, 90—91, 1961.
- Haring F., Gruhn R. Der Größenwuchs als Maßstab für Wachstumsrhythmus, Futteraufwand und Schlachtwert, untersucht an verschieden großen Kaninchenrassen. *Arch. f. Tierernährung*, 2, 1177—1190, 1952.
- Möbes W. K. G., Auf kulturgeschichtlichen Spuren unseres Kaninchens. *Österreich. Kleintierzüchter*, Jg. 13, 118—120, 134—136, 1958.

- Nachtsheim H., Die Entstehung der Kaninchenrassen im Lichte ihrer Genetik. *Z. Tierzüchtung u. Züchtungsbiologie*, 14, 53—109, 1928.
- Niehaus H., Wirtschaftl. Angorakaninchenzucht-und haltung. *Celler Jahrbuch*, 1952, 161—166, 1953.
- Niehaus H., Hohls H. W. Die dänische Kaninchenzucht in der Schweiz. *Celler Jahrbuch*, 1957, 168—172, 1953.
- Niehaus H., Ergebnisse der Angora-Leistungsprüfungen 1959 im Bundesgebiet. *Deutscher Kleintierzüchter*, Ausg. Kaninchen, Nr. 29, 30, 31, 1960.
- Nielsen J., Jensen N. E., Hoffmann-Hansen Sv. 7. meddelelse fra Kaninkontrolstationen på Favrholm for årene 1955—56 og 1956—57. 307. beretning fra forsøgslaboratoriet Kopenhagen, 1958.
- N. N. Klein-Chinchilla — eine dankbare Kaninchenrasse. *Rassekaninchenzüchter* 9, 110—111, 1955.
- N. N., Zur Entwicklung des Bewertungswesens für Kaninchen. *Dt. Kleintierzüchter*, Ausg. Kaninchen, Jg. 65, 23, 1956.
- Pockrandt W., Richtlinien für Rexzüchter. *Dt. Kleintierzüchter*, Ausg. Kaninchen, Jg. 65, 22, 1956.
- Soonick W., Kaninchenrassen in der UdSSR. *Dt. Kleintierzüchter*, Ausg. Kaninchen, Jg. 65, 13, 1956.
- Tsukamoto F., Nishikiori M., Segregation of the black breed from chinchilla rabbits, I. Genetic composition of the chinchilla rabbits and their offspring. *Jap. J. Genetics*, 31, 115—118, 1956.

Cch
1. Ali
2. Alt
3. And
Dom
4. Am
Rab
5. Am
6. Ba
gart
7. Be
8. Be
ven
9. Bi
he
10. Bl
Ber
11. Bo
192
12. B
13. B
14. B
15. B
16. B
17. B
18. C
19. C
20. B
21. B
li
22. F
23. B
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.

УКАЗАТЕЛЬ КНИГ

Ссылки на литературу приводятся в тексте в квадратных скобках.

1. Ali M., Commercial Afghanistan. Delhi, 1946.
2. Altkirch W., Unsere Schafrassen. Berlin, 1955.
3. American Poultry Association, Inc., 1953. The American Standard of Perfection for Domesticated Land- and Waterfowl.
4. American Rabbit Breeders Association, Inc., 1960. A Practical Beginning to Successful Rabbit Raising. 20. Edit.
5. American Rabbit Breeders Association, Inc., 1955. Standard of Perfection.
6. Bartsch O., Züchtungs- und Vererbungslehre für Geflügelzüchter. Berlin u. Stuttgart, 1954.
7. Belić J., Rückblick auf die Viehzucht Jugoslawiens, Manuskript, EVT. Belgrad, 1959.
8. Bertome E., Report to the Government of Afghanistan on the Karakul sheep improvement program. FAO Report Nr. 97. Rom, 1953.
9. Biegert K., Schafzucht und Schafhaltung i. Neuzeitliche Viehhaltung und Tierheilkunde. Gütersloh, 1953.
10. Blancke B., Klaffner W., Das Großgeflügel. I. Teil. Rassenkunde. 5. Aufl. Berlin, 1925.
11. BOCM, 1959, Report of the 11-th BOCM. Pig Sow and Litter Test October, 1958. Juni, 1959. The British Oil and Cake Mills Limited.
12. Bonadonna T., Il Maiale ed i nuovi indirizzi dell' allevamento. Roma, 1960.
13. Bornemann G., 50 Jahre deutsche Edelschweinezucht. Radebeul u. Berlin, 1953.
14. Börger H., Der Ratgeber für den Ziegenzüchter. 3. Aufl. Recklinghausen, 1949.
15. Briggs H., M. Modern Breeds of Livestock. Rev. Ed. New York, 1958.
16. Brown E., Races of domestic poultry. London, 1906.
17. Bruggemann H., Viehhaltung im Bauernbetrieb. I. Aufl. Frankfurt/Main, 1954.
18. Carter H. B., Charlet P., Modern problems in the improvement of wool production. Intern. Tierzuchtkongreß Madrid, Kongreßberichte, 1956.
19. Clausen H., Ipsen E. J., Husdyr in Farver. Kopenhagen, 1957.
20. Davidson H. R., The Production and Marketing of pigs. London, 1948.
21. Dettwiler F., Müller K., Pfeiler W., Lehrbuch der Schweinezucht. Berlin, 1924.
22. Deyoe C. F., A report on Karakul sheep industry of Afghanistan with recommendations for improvement. FAO, Manuskript.
23. Deyoe C. F., Information relative to initiating projects for improving quality and increasing production of Karakul sheep in Afghanistan. FAO, Manuskript.
24. DLG, 1958. Leistungsprüfungen in der Geflügelzucht 1952—1957.
25. Doehner A., Handbuch der Schafzucht und Schafhaltung. Bd. I -IV, 1939—1954. Berlin.
26. Draeger H., Die Entwicklung der Merino- und Anglo-Merinozucht in Frankreich. Hannover, 1912.
27. Duncan J. E., The sheep and wool industry of New Zealand. Bull. 274, New Zealand Dep. of Agric.
28. Dürrigen B., Die Geflügelzucht nach ihrem jetzigen rationellen Standpunkt. 2. Aufl. Berlin, 1906.
29. Eckhoff H., Ergebnisse der Schweine-Zucht und Mastleistungsprüfungen, 1959. AID, Bonn.
30. Fangauf R., Amerikanische Geflügelzüchtmethoden. Berlin, 1956.
31. Frölich G., Hornitshek H. Das Karakulschaf und seine Zucht. 4. Aufl., neubearb. von Hundt. München-Solln, 1954.

32. Golf A., Die geschichtliche Entwicklung der deutschen Schafzucht und -haltung. Handbuch d. Schafzucht u. Schafhaltung. Bd. I. Berlin, 1944.
33. Grabisch W., Tierzucht und Tierhaltung in Spanien. Landw.-Angewandte Wissenschaft, Hiltrup, 1955.
34. Grathwohl K., Hothum G., Unsere Kaninchenrassen. Reutlingen, 1954.
35. Hammond J., Progress in the physiology of farm animals. 3 Bände. London, 1957.
36. Хэммонд Дж., Йоганссон И. и Харинг Ф., Руководство по разведению животных т. I и II, Москва, 1962 и 1963.
37. Hansen J., Fischer G., Geschichte der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Berlin, 1936.
38. Haring F., Fruchtbarkeit und Fruchtbarkeitsvererbung in der Edelschweinezucht in der Provinz Sachsen. Neudamm, 1934.
39. Heinroth K., Steinbacher I., Mitteleuropäische Vogelwelt. Frankfurt/Main, 1952.
40. Historisch Genootschap., Dagheraal van Jan van Riebeeck. Nieuwe Serie Nr. 58. Utrecht, 1892.
41. Hoesch, Schleh, von Laer, Das deutsche veredelte Landschwein. Leipzig, 1904.
42. Hothum H., Wirtschaftliche Geflügelzucht. Reutlingen, 1952.
43. Hügli H., III. Tätigkeitsbericht der Schweine-Versuchs- und Prüfanstalt der niederösterreichischen Landes Landwirtschaftskammer für die Berichtsjahre 1956, 1957 und 1958. Niederösterreich. Landes-Landwirtschaftskammer. Wien, 1959.
44. Hurd M. L., Modern Poultry Farming. New York, 1956.
45. Hutt F. B., Genetics of the Fowl. New York. London, 1949.
46. Ives P., Domestic geeses and ducks. New York, 1947.
47. Иванов М. Ф., Овцеводство (на немецком языке), 1955.
48. Jäger J., Das Wirtschaftsgeflügel. Berlin, 1957.
49. Joppich F., Das Kaninchen. Berlin, 1959.
50. Joubert D. M., Combrink P. M., Progress report (unpublished).
51. Kirsch W., Splittgerber H., Fangauf R., Die Fütterung der landwirtschaftlichen Nutztiere. Hamburg u. Berlin, 1954.
52. Kosmos-Lexikon der Naturwissenschaften, Stuttgart, 1953.
53. Kroes Y., Die Niederländische Schweinezucht. Zentralbüro für die Schweinezucht in Holland. Utrecht, 1955.
54. Kroes Y., Verslag van de proeven met varkens van het Belgisch Piétrainras in vergelijking met varkens van het Nederlandse Landvarkenras en het Nederlandse Groot-Yorkshire ras. Commissie van Overleg voor de Varkenshouderij, Tevens Belast met hat Toezicht op de Selectiemesterijen. Utrecht, 1959.
55. Langlet J. F., Bonituranleitung des Karakulzuchtvereins für SWA. Karakul-Boniturbuch. Windhuk, 1941.
56. Livengstone D., Missionary Travels and Researches in South Africa. London, 1857.
57. Mann E., Hybrid Chickens. London, 1959.
58. Marsken S. J., Martin J. H., Turkey Management, 6-th ed. Illinois, USA, 1955.
59. Mason I. L., A world Dictionary of Breeds, Types and Varieties of Livestock. Commonwealth Agriculture Bureaux, 1957.
60. Mehner A., Geflügelzucht. Handbuch. d. Landwirtschaft, 2. Aufl. Berlin u. Hamburg, 1953.
61. Mosby H. S., Handley C. O., The wild turkey in Virginia: its status, life history and management. Commission of Game and Inland Fisheries. Richmond, Va., USA, 1943.
62. Nachtsheim H., Vom Wildtier zum Haustier. Berlin und Hamburg, 1949.
63. Nauen O., Karakulzucht in Südwest-Afrika und die Firma Thorer.
64. Nichols J. E., Livestock Improvement. 4. Aufl. Edinburgh, 1957.
65. N. N., Die Musterbeschreibungen des Groß- und Wassergeflügels, der Hühner- und Zwerghühner. München, 1951.
66. Oeser W., Der züchterische Aufbau des Minden-Ravensberger Schweines und seine Nutzleistungen. Diss. Bonn, 1933.
67. Peters W. H., Grummer R. H., Livestock Production. 2nd ed. New York, 1954.
68. Pfeifer E., Karakulatlas. Cape Times Ltd. Kapstadt, 1953.
69. Portal M., Quittet E., Les Races Ovines Francaises. Edité par le Ministère de l'Agriculture. Paris, 1950.
70. Portal M., Quittet E., Les Races Porcines Francaises. Edité par le Ministère de l'Agriculture. Paris, 1956.
71. Poultry World in Association with the Poultry Club of Great Britain. Britisch Poultry Standards.
72. Rice V. A., Andrews F. N., Warwick E. J., Legates J. E., Breeding and Improvement of farm animals. 5th ed. New York, 1957.
73. Roberts A., The Mammals of South Africa. Johannesburg, 1951.
74. Römer R., Weinmiller L., Wirtschaftsgeflügelzucht- u. haltung. 2. Aufl. Stuttgart, 1931.
75. Schmid A., Die Züchtung und Haltung der Ziege. I. Aufl. Bern, 1946.
76. Schmidt G. H., Markus, Handbuch der tropischen und subtropischen Landwirtschaft. Bd. II. Berlin, 1943.

77. Schmidt J., Patow C. v., Kliesch J., Züchtung, Ernährung und Haltung landw. Haustiere. Besonderer Teil, 5. Aufl. Berlin u. Hamburg, 1950.
78. Schmidt J., Kliesch J., Goerttler V., Lehrbuch der Schweinezucht. Berlin, 1945.
79. Schmidt J., Patow C. v., Kliesch J., Züchtung, Ernährung und Haltung landw. Haustiere. Allg. Teil, 7. Aufl. Berlin u. Hamburg, 1956.
80. Schöps B., Pelze. Leipzig, 1938.
81. Schweizer Geflügelzuchtverband SGV. Schweizerische Geflügelstandards. Bd. I und II, Zollikofen, Bern.
82. Shan S. M., Trade with Afghanistan. Kabul.
83. Sheep Breeders' Association, National, 1952. British Pure-Bred Sheep. London.
84. Stahl W., Die wirtschaftliche Bedeutung der Tierzucht. В кн.: Handbuch für Tierzüchter, Bd. I, Radebeul, 1960.
85. Turek F., Schweinezucht in Österreich. Herausg. Arbeitsgem. österreich. Schweinezuchtverbände, Wien, 1957.
86. Wallmeyer B., Pelztragende Tiere. Fur-bearing animals. Frankfurt/Main, 1951.
87. Wildorf G., Die Ziegenzucht. 2. Aufl. Berlin, 1918.
88. Woermann E., Standort, Betriebsformen und Ausdehnungsmöglichkeiten der deutschen Schafhaltung. Berichte über Landwirtschaft, III. Sonderheft. Berlin, 1935.
89. Wowra W., Lentz W., Schweinehaltung und Schweinekrankheiten. Neudamm, 1931.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОРОДЫ СВИНЕЙ

Перевод Е. П. Жуковского

Глава двадцать вторая. Породы свиней в зависимости от цели и направления использования, проф. д-р Ф. Харинг	5
I. Состояние свиноводства в странах мира	5
II. Условия для развития свиноводства	5
III. Классификация пород свиней в зависимости от требований рынка и направления производства	6
1. Породы свиней, используемые для производства свежего мяса (pork breeds)	7
2. Породы свиней, используемые для производства бекона (bacon breeds)	8
3. Породы свиней, пригодные для производства как поркера, так и бекона (dual purpose breeds)	12
Бековые породы, которые считаются пригодными и для производства тяжелых мясных свиней (manufacturing pigs)	10
4. Мясные породы свиней (meat breeds)	10
Пути получения мясной свиньи в США и Европе	11
5. Универсальные породы свиней (multipurpose breeds)	12
6. Сальные породы свиней (fat-pigs)	14
IV. Различие между группами пород свиней по экстерьерным признакам, (цвет кожи и волосяного покрова, форма и расположение ушей)	14
1. Белые породы свиней	14
2. Черно-белые опоясанные породы свиней	15
3. Черные породы свиней	15
4. Рыжие породы свиней	16
5. Пятнисто-пестрые породы свиней	16
Глава двадцать третья. Породы свиней в Великобритании, Х. Р. Давидсон	18
I. Историческое развитие	18
II. Породы свиней	21
Крупная белая	22
Британский ландрас	22
Уэльская	23
Уэссекс-сэдлбек (с белым поясом)	23
Эссекская	23
Крупная черная	24
Глостерширская старая пятнистая	24
Беркшир	25
Средняя елая	25
Тэмворс	25
Английская белая длинная вислоухая	25

1. Испытания продуктивности	26
2. Пути развития английских пород свиней в зависимости от спроса и целей производства	28
Глава двадцать четвертая. Породы свиней в странах Северной Европы, О. К. Педерсен	
I. Историческое развитие свиноводства в Скандинавских странах	31
II. Дания	31
1. Историческое развитие	31
Создание датской свиньи беконового типа. Датский ландрас	32
2. Происхождение датских пород свиней и их особенности	34
Датский ландрас	34
Йоркшир	36
3. Проверка качества потомства и ее влияние на способность к откорму и убойные качества	37
III. Швеция	39
IV. Норвегия	41
Ландрасы и йоркширы в Норвегии	42
V. Финляндия	43
VI. Исландия	44
Глава двадцать пятая. Породы свиней в других странах Западной и Южной Европы, проф. д-р Ф. Харинг	
I. ГДР и ФРГ	45
1. Общее развитие до образования современных пород свиней	45
Классификация немецких пород свиней по данным выставок, организованных Немецким сельскохозяйственным обществом с 1886 по 1959 г.	46
Белая короткоухая и белая длинноухая свиньи	47
II. ФРГ	49
1. Развитие свиноводства и производство свиных туш в ФРГ	49
2. Организация свиноводства и удельный вес пород свиней в общем поголовье	51
Испытания племенной продуктивности свиней	52
Немецкая книга продуктивности свиней	53
Контрольный откорм	54
3. Породы свиней и цели их разведения в ФРГ	55
Выведение немецкой мясной свиньи	55
Немецкая белая длинноухая свинья	57
Длинная белая длинноухая свинья в Шлезвиг-Гольштейне	59
Немецкая белая короткоухая свинья	62
Ангельская опоясанная свинья	64
Швабско-галльская свинья	65
Немецкая корнуэлльская свинья	66
Немецкая беркширская свинья	67
Немецкая пастбищная свинья	67
Красно-пестрая свинья в Шлезвиг-Гольштейне	68
Пятнисто-пестрая свинья в Эмсе	69
III. ГДР	70
Распространение пород свиней	71
Испытания производительности маток	72
IV. Нидерланды	74
V. Швейцария	78
Испытания на способность к откорму швейцарских белых длинноухих свиней	79
VI. Австрия	80
Породы свиней в Австрии	81
Контрольный откорм в австрийском племенном свиноводстве	82
VII. Франция	83
Улучшенная восточная свинья (Race ameliorée de l'Est)	84

Порода байе (Rase de Bayex)	84
Группа белых свиней запада	85
Корсиканская свинья	85
Датский ландрас	86
Гасконская порода	86
Крупная белая порода	86
Порода лимузин	86
Мьеланская порода	86
Черно-пегая баскская свинья (Rase pie noire du pays Basque)	86
VIII. Бельгия	87
Бельгийская порода свиней пьетрен	91
IX. Италия	91
Мора (романьольская, болонская, каштановая)	91
Пармская (черная эмпилпанская) порода	92
Кьянская (казентинская) свинья (Chianina, casentinese, cappuccia d'Anghiari)	92
Опоясанная сиенская, или горная, свинья (Cinta senese, montagnola)	93
Маремманская, или лесная, свинья	93
Казертская (неаполитанская, лысая) свинья	93
X. Испания	94
Кельтская, или галисийская, порода	95
Астурийская порода	95
Порода васко наварра, или виторийская	95
Черная бесшестипная, черная с плешинками и группа баlearских, или мальоркских, свиней	95
Красная, или эстремадурская бурая, порода	96
Андалузская рыжая порода	96
Андалузская пятнистая порода	96
Группа левантинских (восточных) свиней	96
XI. Португалия	97
Глава двадцать шестая. Породы свиней в Восточной Европе и Азии	
проф. д-р Ф. Хофманн	99
I. Польша	99
Крупная белая свинья	99
Местная вислоухая свинья	99
Пулавская свинья	100
II. Чехословакия	100
Чешская белая короткоухая свинья	101
Черная пятнистая пржештицкая свинья	102
Рыжая мангалицкая свинья	102
III. Венгрия	103
Венгерская мангалица	103
Венгерские йоркширы	104
Беркширы	104
Корнуэллская свинья	105
IV. Румыния	105
Румынская мангалица	106
Порода стокли	106
Порода стрей	108
Банатская белая мясная свинья	109
Румынская белая мясная свинья	109
V. Югославия	109
Шумадинская свинья	110
Югославская мангалица	110
Баконская (багунская) свинья	111
Туропольская свинья	111
Порода шпшка	111
Черная славонская свинья	112

Моравская свинья	112
Белая суботицкая свинья	113
Черно белая улучшенная свинья	113
VI. Албания	113
Албанская местная свинья	113
VII. Болгария	113
Болгарская белая улучшенная свинья	115
Крупная белая свинья	115
Кульская свинья	116
Черно-пестрая дерманцкая свинья	116
Восточнобалканская свинья	117
VIII. Монголия	118
XI. Китай	118
Порода цзинхуа	119
Белая жунчанская свинья	119
Порода нэйцзян	120
Порода нинся	120
Порода давец	120
Порода фаньючжу	121
Порода лучуаньчжу	121
Порода динсян	121
Сидзинская порода	121
Харбинская белая свинья	122
X. Корея	122
Старая корейская свинья	122
Китайская длинноухая свинья	123
Корейская улучшенная свинья	123
XI. Япония	123
Глава двадцать с'едьмая. Породы свиней в США, д-р Х. О. Хетцер и проф. Дж. Х. Целлер	125
I. Историческое развитие	125
Происхождение свиней США	125
Тип животных	126
Зарегистрированные союзы свиноводов	127
Методы разведения	128
Проверка продуктивности при совершенствовании пород	129
II. Породы, созданные до 1935 г.	131
Беркширы	131
Честерская белая	131
Дюрок	132
Гемпшир	132
Герефорд	132
Польско-китайская свинья	132
Пятнистая польско-китайская свинья	132
Тэмворс	133
Йоркшир	134
III. Породы, выведенные после 1935 г.	134
Миннесота № 1	134
Миннесота № 2	134
Монтана № 1	135
Белтсвилл № 1	136
Белтсвилл № 2	136
Мэриленд № 1	136
Американский ландрас	136
Пелуз	138
Глава двадцать восьмая. Породы свиней в Австралии, Т. А. Дауней	138
I. Историческое развитие	139
II. Содержание свиней	417

III. Породы свиней	140
Беркшир	140
Крупная белая	141
Тэмворс	142
Крупная черная	143
Уэссекс-сэдлбек	143
Средняя белая	144
Шведский ландрас	144
Глава двадцать девятая. Породы свиней в Африке, проф. д-р Д. М. Джуберт, проф. д-р Ф. Н. Бонсма	145
I. Историческое развитие	146
II. Породы свиней	148
Исследовательская работа в свиноводстве Южной Африки	150
Заключение	152

ПОРОДЫ ОВЕЦ

Перевод Э. К. Крымской

Глава тридцатая. Направление продуктивности пород овец в зависи- мости от места их разведения, д-р Г. Шефер	153
1. Направление продуктивности пород овец и их мировое распростра- нение	154
2. Влияние рынка на развитие овцеводства в разных странах	157
3. Местные условия и направление продуктивности	158
Глава тридцать первая. Местные породы овец, проф. д-р Б. Маймоне, проф. д-р Ф. Харинг, д-р К. Линненколь	170
I. Немецкие местные породы овец	170
1. Немецкие местные породы и овцы пустошей со смешанной шерстью	171
Местная грубошерстная, или померанская, овца	172
Вересковые овцы	173
Бентгеймская овца	176
2. Местные немецкие полутонкорунные овцы	177
Рёнская овца	177
Лейнская овца	178
Остфризская молочная овца	178
Горные овцы	179
II. Местные породы овец со смешанной и полутонкой шерстью в разных Европейских странах	180
1. Местные породы овец Италии	181
2. Местные породы овец Испании	182
3. Местные породы овец Португалии	182
4. Местные породы овец Франции	186
5. Породы овец Швейцарии	186
Черно-коричневая горная овца	187
Белая горная овца	187
Коричневоголовая мясная овца	188
6. Местные породы овец Венгрии	188
7. Местные породы овец Югославии	189
8. Местные породы овец Албании	190
9. Местные породы овец Греции	190
10. Местные породы овец Румынии	191
11. Местные породы овец Болгарии	191
12. Местные породы овец Норвегии	192
13. Местные породы овец Финляндии	192
Глава тридцать вторая. Мериносы, Х. Б. Картер, проф. д-р И. Шарле	193
I. История развития мериносового овцеводства	193
II. Распространение мериносов в настоящее время. Окружающая среда	197
III. Характеристика мериносов	198

IV. Рамбулье	210
V. Длинношерстный меринос	210
Корридель	211
Колумбия	211
Тарги	212
Полворс	212
Глава тридцать третья. Немецкие мериносы, проф. д-р Х. Денер	213
I. Немецкий мясной меринос	214
II. Немецкие местные мериносы	215
Глава тридцать четвертая. Мясные породы овец, проф. д-р А. М. Леруа, проф. д-р П. Шарле, д-р К. Линненколь	222
I. Мясные породы овец Великобритании	230
1. Длинношерстные мясные породы	230
Лейстер	230
Бордер-лейстер	231
Кентские овцы, или ромни-марш	232
Линкольнская длинношерстная овца	233
Уэкслейдэйл	234
Южнодевовская овца	234
Котсволд	235
Девонская длинношерстная овца	235
Дартмур	235
2. Короткошерстные мясные породы	236
Саутдаун	236
Гемпшир	237
Оксфорд-даун	238
Суффольк	239
Дорсет-даун	239
Шропшир	240
Дорсет-хорн	240
Райленд	241
Уилтшир-хорн	241
Клан-форест	241
Керри-хилл	242
3. Горные породы овец	242
Шевиот	242
Шотландская черномордая	243
Уэльская горная	244
Уэльская черная горная	244
Эксмур-хорн	245
Дейлс-бред	245
Южноуэльская горная	245
Суэйлдэйл	246
Хердвик	246
Раф-фелл	247
Лонк	247
Дербишир-гритстоун	247
Шетлендская	247
II. Мясные породы овец Швейцарии	247
III. Мясные породы овец Франции	248
Иль-де-франс	248
Берришон-дю-шер	249
Шармуаз	249
Пастбищные овцы прибрежных районов	250
Котентинская овца	250
Голубая мейнская овца	251
IV. Тексельские овцы	251
V. Немецкие мясные породы овец	252

1. Немецкая черноголовая мясная овца	252
2. Немецкая белоголовая мясная овца	255
Глава тридцать пятая. Смушковые и овчинно-шубные породы овец,	
проф. д-р И. Ф. Лангле	257
I. Распространение пород овец, дающих меховое сырье	257
1. Афганистан	257
2. Ближний Восток	258
3. Пакистан, Индия и Восточная Азия	259
4. Европа и Южная Америка	259
II. Распространение каракульской овцы	260
1. Афганистан и другие Азиатские страны	260
2. Европа	261
Каракулеводство в Германии	262
3. Юго-Западная и Южная Африка	262
4. Америка	267
5. Мировой рынок каракульских шкур	268
III. Характерные особенности каракульских овец	268
Взрослые каракульские овцы	268
Смушки	270

ПОРОДЫ КОЗ

Перевод Э. К. Крымской

Глава тридцать шестая. Породы коз различных стран мира, Х. Бергер	277
I. Европа	277
1. Швейцария	277
2. Западная Германия и ГДР	280
3. Великобритания	281
4. Нидерланды	282
5. Бельгия	282
6. Франция	282
7. Люксембург	283
8. Испания	283
9. Ирландия	284
10. Швеция	284
11. Норвегия	284
12. Дания	285
13. Финляндия	285
14. Польша	285
15. Австрия	285
16. Венгрия	285
17. Чехословакия	285
18. Румыния	286
19. Болгария	286
20. Албания	286
21. Греция	287
22. Италия	287
23. Югославия	288
II. Африка	288
1. ОАР	288
2. Тунис	289
3. Ливан	289
III. США	290
IV. Азия	290
1. Индия	291
2. Индонезия	291
3. Израиль	292
4. Корея	292

5. Ливан	292
6. Турция	293
7. Кипр	293
8. Сирия	294
9. Иран	294

ПОРОДЫ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

Перевод А. С. Соловья

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

ПОРОДЫ КУР

Глава тридцать седьмая. Продуктивные породы кур по видам их пользовательного назначения, проф. д-р Хаверман	295
I. Специализированные яйценоские породы	295
1. Белый леггорн	295
2. Итальянские куропатчатые куры	297
3. Прочие легкие породы	299
II. Породы кур с двойной продуктивностью (яйцо — мясо)	299
1. Красный род-айланд	299
2. Нью-гемпшир	301
3. Светлый суссекс	302
4. Голубые кукушечные (североголландские голубые) куры	303
5. Белый виандот	304
6. Черный австралорп	304
7. Полосатый и белый плимутрок	305
III. Породы специализированного мясного типа (тяжелые породы)	306
1. Бойцовые куры (Cornish games)	307
IV. Скрещивание с целью улучшения продуктивности птицы	309
V. Продуктивность и распространение промышленных пород кур	309
1. Испытания яйценоскости	318
2. Испытания мясной продуктивности	318
Глава тридцать восьмая. Кембриджские породы кур, дающие разно- полоокрашенных цыплят, М. Пиз	322
I. Основы разведения кур, дающих разнополоокрашенных цыплят, с осо- бым учетом легбаров	322
II. Разнополоокрашенные цыплята с фактором полосатости	323
1. Легбары	325
Золотистый легбар	325
Серебристый легбар	326
Кремовый легбар	326
Дифференциация окраски пуха	327
2. Камбар	327
3. Бруссбар	328
4. Вибар	328
5. Анкобар	328
6. Родбар	328
7. Прочие разновидности	328
III. Промышленное скрещивание кур, дающих разнополоокрашенных цыплят	329
IV. Породы кур с разнополоокрашенными цыплятами без фактора поло- сатости	329
Глава тридцать девятая. Выставочные породы кур по телосложе- нию и окраске оперения, проф. д-р Н. Троссен	331
I. Выставочные куры по их происхождению, типу и величине	331
1. Породы местного типа, называемые также средиземноморскими	333
2. Породы средиземноморского типа с хохлом	421

3. Породы бойцовых кур	333
4. Азиатские породы	333
5. Современные породы с азиатской кровью	334
6. Породы карликовых кур	336
II. Окраска оперения и его рисунок	338
1. Различные виды окрасок оперения (дикая, красная, палевая, черная)	338
2. Белая окраска оперения	339
3. Голубая окраска оперения	340
4. Полосатость	340
5. Светлая, или колумбийская, окраска оперения	341
6. Окаймленность оперения	342
7. Пестрое оперение	342
8. Пятнистость оперения	342

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

ПОРОДЫ ГУСЕЙ. УТОК И ИНДЕЕК

Глава сороковая. Породы гусей в различных странах мира, проф. д-р А. Менер	344
I. Породы, происходящие от дикого серого гуся	344
1. Немецкие домашние гуси	345
Померанские гуси	346
Эмденские гуси	347
2. Тулузские гуси	348
3. Итальянские гуси	348
4. Курчавые гуси	349
5. Пилгримские гуси	349
II. Шишковатый, или лебединый, гусь	350
III. Канадские гуси	350
IV. Прочие разновидности гусей	350
Глава сорок первая. Породы уток в различных странах мира, проф. д-р А. Менер	352
I. Утки, происходящие от дикой утки — кряквы	352
1. Обыкновенная домашняя утка	353
2. Мясные породы	353
Руанские утки	353
Утки эйльсбюри	354
Утки кайюга	355
Пекинские утки	355
3. Яйценоские породы	356
Индийский бегун	356
Хаки-кемпбелл	357
4. Общепользовательные породы	358
Орпингтонские утки	358
Померанские утки	358
Фирляндские утки	358
Хохлатые утки	358
5. Прочие пользовательные породы	358
Смарагдовые утки	358
Высокогнездящиеся летающие утки	359
Карликовые, или курчавые, утки	359
II. Утки другого происхождения	359
Мускусная, или бизамная, утка (<i>Cairina moschata</i>)	359
Декоративные утки	360
Глава сорок вторая. Важнейшие породы индеек Нового Света, проф. д-р В. С. Асмундсон	361
I. Породы и разновидности индеек	362

1. Широкогрудые бронзовые индейки	364
2. Белтсвиллские мелкие белые индейки	365
3. Широкогрудые средние и крупные белые индейки	366
4. Красные бурбонские индейки	367
5. Коричневые индейки	367
6. Индейки небраска	368
II. Генетически обусловленные вариации в величине и живом весе индеек	370
Аномалии	371
1. Нормальные вариации у индеек	371
Возраст и вес	372
2. Спаривание индеек	373
3. Инбридинг и скрещивание	373

ПУШНЫЕ ЗВЕРИ

Перевод Е. Д. Ильиной

Глава сорок третья. Расы пушных зверей, принадлежащих к различным родам, А. Лунд	377
I. Развитие пушного звероводства	377
II. Пушные звери отряда хищных	378
1. Семейство собачьих (<i>Canidae</i>)	378
Красная лисица ($A_1A_1A_2A_2$)	379
Черные лисицы	379
Серебристо-черная лисица	379
Беломордые лисицы	380
Платиновые лисицы	380
Вашингтонская платиновая (Ff)	380
Рецессивные мутации	380
Песцы	381
Аляскинский голубой песец	381
Гренландский голубой песец	381
Норвежский песец	382
Белый песец ($dwdw$)	382
2. Семейство куньих (<i>Mustelidae</i>)	383
3. Род ласок (<i>Mustela</i>)	383
Норки	383
Дикая американская норка	383
Аляскинская норка (<i>Mustela vison ingens</i>)	383
Норка кенай (<i>Mustela vison melampeplus</i>)	384
Восточная норка (<i>Mustela vison vison</i>)	385
Стандартные норки	385
Рецессивные мутации окраски	388
Доминантные мутации	389
Комбинации различных цветовых мутаций	390
Хорьки	390
Горностаи	390
4. Куницы (<i>Martes</i>)	391
Лесная куница	391
Каменная куница	391
Соболь	391
5. Выдры (<i>Lutra</i>)	392
6. Барсуки (<i>Marmota</i>)	392
7. Скуны (<i>Mephitis</i>)	392
III. Пушные звери, относимые к грызунам	392
Путрии (<i>Myocastor coypus</i>)	393
Чинчила (<i>Chinchilla breviceaudata Ch. lanigera</i>)	423

КРОЛИКИ

Перевод К. Р. Амбурского и Е. Д. Ильиной

Глава сорок четвертая. Породы кроликов различного производственного назначения, проф. д-р Рут Грун	394
I. Историческое развитие	394
II. Классификация пород кроликов	396
III. Важнейшие породы кроликов	398
1. Породы мясных кроликов	398
Новозеландский белый кролик	399
Новозеландский красный кролик	400
Шиншилла	400
Крупный светло-серебристый кролик	401
Немецкие крупные серебристые кролики	402
Венские кролики	402
Бараны	404
2. Шкуровые кролики	404
Короткошерстные кролики	404
Длинношерстные кролики	405
3. Пуховые кролики	406
4. Любительское кролиководство	407
Указатель книг	411

Руководство по разведению животных. Том III, кн. вторая. Породы свиней, овец, коз, птицы, кроликов и пушных зверей. Перевод с немецкого. Ред-р и составитель Ф. Харинг. М., Изд-во «Колос», 1965. 424с.

УДК 636.081:636.4+636.3+636.93

Редактор А. В. Истомина. Художник А. И. Ременник. Художественный редактор Е. И. Вескова. Технический редактор Л. И. Золотухина. Корректор М. И. Бынько

Сдано в набор 26/I 1965 г. Подписано к печати 18/V 1965 г. Формат 70×108/16. Печ. л. 26,5 (37,0). Уч.-изд. л. 38,13. Изд. № 2784. Т. п. 1965 г. № 367. Заказ № 839. Цена 2 р. 87 к.

Издательство «Колос», Москва, К-31, ул. Дзержинского, д. 1/19.
Московская типография № 16 Главполиграфпрома Государственного комитета Совета Министров СССР по печати. Москва, Трехпрудный пер., д. 9.

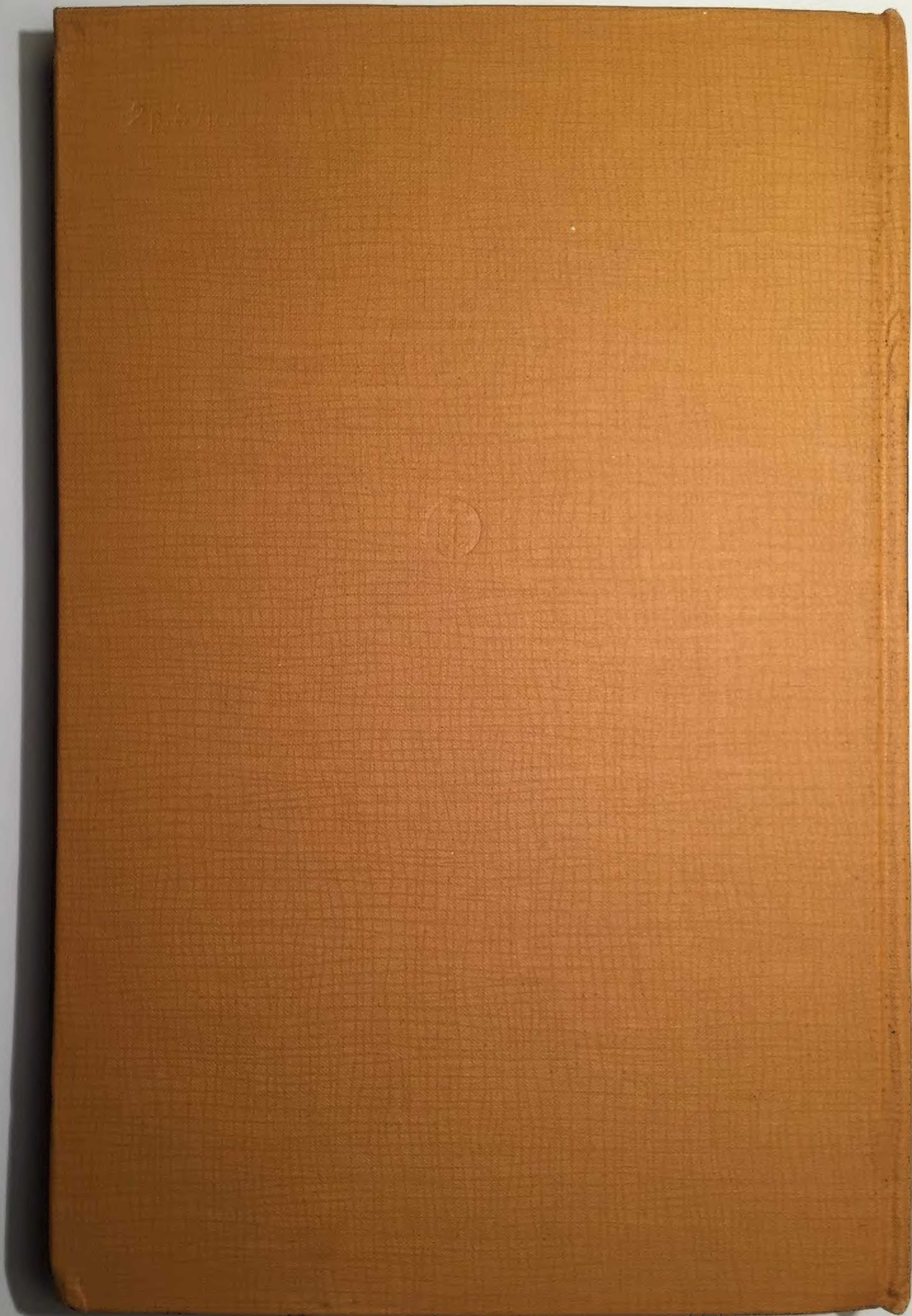
торг. П. 1929 г.
мелкого. 1929 г.
636.081

Художественный
и Керамический
1965 г. Ф. 12
4. Т. II

инского 3
Удмуртский в. 3
13.1 (а.п. по) 3







РУКОВОДСТВО
ПО РАЗВЕДЕНИЮ
ЖИВОТНЫХ

3

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВЕТЕРИНАРНОГО



РУКОВОДСТВО
ПО РАЗВЕДЕНИЮ
ЖИВОТНЫХ

СТВО • Колос • 1965

3

ПОРОДЫ

КНИГА ВТОРАЯ
ПОРОДЫ
СВИНЕЙ,
ОВЕЦ, КОЗ,
ПТИЦЫ,
КРОЛИКОВ
И ПУШНЫХ
ЗВЕРЕЙ

РУКОВО
ПО РА
ЖИВОТ

Том 3

ПОРОДЫ
КНИГА ВТОРАЯ
ПОРОДЫ
КОЗ, ПТИ
И ПУШНЫЕ

38683